

ThermoSpas®
Guide de l'utilisateur

Sécurité, maintenance et informations techniques

Bienvenue à ThermoSpas



Bienvenue à ThermoSpas

Félicitations ! Vous êtes maintenant propriétaire du nec plus ultra en matière de spas. Tout le personnel de ThermoSpas est heureux de vous compter parmi nos clients pour une collaboration qui devrait durer plusieurs années.

A mesure que vous apprendrez à connaitre votre spa, vous comprendrez pourquoi ThermoSpas connaît une croissance aussi importante. Vous avez pris la bonne décision en nous choisissant, nous sommes prêts à parier notre réputation sur cela. Une réputation qui repose sur nos nombreuses forces :

Nos références

ThermoSpas est spécialisé dans la fabrication de Spas depuis 1983. Nous mettons toutes nos forces en action afin de rester à la pointe du design et de la technologie. Nous cherchons à chaque instant à faire bénéficier nos clients des dernières avancées qui permettent de mieux apprécier les spas et leurs bienfaits. Nous sommes membres de la prestigieuse Association des Professionnels des Piscines et Spas (APSP). Un des principaux objectifs de l'APSP est de « contribuer à la sécurité et au bien-être du public dans l'installation, la maintenance et l'utilisation de piscines, spas et jacuzzis ». Nos meilleures références proviennent des milliers de propriétaires satisfaits de produits ThermoSpas qui nous écrivent et nous téléphonent chaque jour pour nous dire combien ils sont satisfaits de leur spa et à quel point ces derniers ont amélioré leur quotidien.

Notre Qualité

Vous comprendrez chaque jour un peu mieux ce que représente la qualité pour nous. Nos spas sont conçus avec les meilleurs matériaux, à l'intérieur comme à l'extérieur. ThermoSpas est le seul fabriquant capable de vous fournir un rapport complet signé par deux équipes d'inspection. Votre spa a été personnellement testé, non pas une fois, mais deux fois, avant de répondre à nos critères de qualité.

Notre Service Client

Notre service client est là pour vous aider. Notre personnel est compétent dans tous les aspects de la maintenance de votre spa et est disponible pour répondre à vos questions du lundi au vendredi de 09h00 à 20h00 et le samedi de 9h00 à 15h00.

Votre responsabilité

Maintenant que vous êtes informés sur l'importance pour nous de vous fournir un produit exceptionnel et une assistance complète, nous vous recommandons vivement de lire ce manuel dans son intégralité. Ce dernier, ainsi que les informations présentées dans le kit de bienvenue, vous permettront de vous familiariser avec les opérations de maintenance de base du spa (qui deviendront rapidement pour vous comme une seconde nature). Ce guide vous permettra surtout de conserver un spa en parfait état de fonctionnement pour de nombreuses années à venir.

Amusez-vous bien !

Table des matières

Sécurité

Eléments su Spa

Installation de votre spa

Maintenance de l'eau

Maintenance du spa

Messages d'erreur

Contactez-nous

Bureau. 800.876.0158
Fax 203.265.7133
Service client . . . . 800.876.0158, option 2,2
Service technique . . . . 800.876.0158, option 2,3
Adresse. . . . . ThermoSpas • 155 East Street
Wallingford, CT • 06492
Site internet. . . . . **www.thermospas.com**

Veuillez lire et suivre ces instructions importantes

Lorsque vous utilisez un équipement électrique, certaines règles de base doivent toujours être respectées.

Un terminal vert marqué G, GR, Ground ou grounding ⏚ est situé à l'intérieur du compartiment du terminal. Afin de réduire le risque de choc électrique, ce terminal doit être connecté à la terre grâce à un câblage en cuivre équivalent en taille aux conducteurs circuit desservissant l'équipement.

Au moins deux câbles nommés « BONDING LUGS » sont fournis à l'intérieur du terminal. Afin de réduire le risque de choc électrique, connectez votre spa à ces terminaux grâce à un câble en cuivre isolé ou à un conducteur dont la taille n'est pas inférieures au composant numéro 6 AWG.

Tous les composants métalliques installés à moins de trois mètres du spa doivent être correctement isolés.

Conservez ces instructions

Utilisation et installation

ThermoSpas a fait tout ce qui était possible afin de vous offrir un produit solide et sécurisé. Les instructions détaillées fournies en même temps que votre spa vous expliquent comment installer, faire fonctionner et maintenir au mieux votre spa. La sécurité dépend du propriétaire du spa. Rien ne remplace le bon sens lorsqu'il est question de sécurité dans votre spa et a ses alentours.



Sécurité dans votre spa et de ses alentours

- **La surveillance** est un élément essentiel dans l'utilisation de votre spa. Les enfants ne doivent jamais être autorisés à utiliser le spa sans la supervision d'un adulte présent à tout moment.
- Votre spa doit être **protégé** contre toute utilisation non autorisée. Couvrez toujours complètement votre spa et sécurisez votre couvercle pour réduire le risque de noyade des enfants.
- ThermoSpas vous conseille **de ne pas consommer d'alcool** ni de produit – prescrit ou non – pouvant altérer votre jugement avant d'utiliser votre spa. Ces substances peuvent empêcher le corps de s'adapter à des températures élevées et avoir de graves conséquences sur le rythme cardiaque, la pression et la circulation sanguine. Elles peuvent également provoquer inconscience et noyade.
- La surface du spa est **glissante**. Faites attention lorsque vous entrez et sortez de votre spa. N'autorisez jamais de courir, sauter ou se pousser dans vote spa et aux alentours.
- Conservez vos vêtements à un minimum de 3 mètres du spa dans en toutes circonstances. Les cheveux plus longs que les épaules doivent être attachés ou recouverts d'un bonnet de bain.
- Des éléments de pompage sont situés près du plancher de votre spa. N'enlevez pas les protections qui les entourent car elles participent à votre sécurité.
- Les températures d'environ 40 degrés sont considérées comme sans danger pour des adultes en bonne santé. Une exposition à une température excessive peut provoquer une augmentation de la température corporelle et empêcher le corps de réguler sa propre température interne.
- Il est préférable de limiter à 10 - 15 mn l'utilisation de votre spa car l'augmentation de la température corporelle affecte différemment chaque individu. Nous vous recommandons de consulter votre médecin pour votre confort et votre sécurité avant d'utiliser votre spa.
- L'activation du spa sans une quantité d'eau suffisance peut provoquer des dégâts au niveau de la pompe et du chauffage et être la cause d'incendies.

- Ne pas placer d'appareil d'illumination à une distance inférieure à 1,50 mètre du spa. S'il est placé à moins de 3 mètres du spa, le dispositif devra être protégé par un disjoncteur différentiel (GFCI).
- Avant d'effectuer le raccord électrique, il est recommandé de lire et de suivre les instructions dans les pages 14 - 15.

WARNING Children should not use spas or hot tubs without adult supervision.

 Ne pas laisser les enfants utiliser une cuve de relaxation sans surveillance.

 Do not use spas or hot tubs unless all suction guards are installed to prevent body and hair entrapment.

 Pour éviter que les cheveux ou une partie du corps puissent étre aspireés, ne pas utiliser une cuve de relaxation si les grilles de prise d'aspiration ne sont pas toutes en place.

 People using medications and/or having an adverse medical history should consult a physician before using a spa or hot tub.

 Les personnes qui prennent des médicaments ou ont des problémes de santé devraient consulter un médecin avant d 'utiliser une cuve de relaxation.



WARNING People with infectious diseases should not use a spa or hot tub.

AVERTISSEMENT Les peronnes atteintes de maladies infectieuses ne devraient pas utiliser une cuve de relaxation.

 To avoid injury exercise care when entering or exiting the spa or hot tub.

AVERTISSEMENT Pour éviter des blessures, user de prudence en entrant dans une cuve de relaxation et sortant.

 Do not use drugs or alcohol before or during the use of a spa or hot tub to avoid unconsciousness and possible drowning

 Pour éviter l'évanouissement et la noyade éventuelle, ne prendre ni dorque ni alcool avant d'utiliser une cuve de relaxation ni quand on s'y trouve.

 Pregnant or possibly pregnant women should consult a physician before using a spa or hot tub.

 Les femmes enceintes, que leur grossesse soit confirmée ou non, devraient consulter un médecin avant d'utiliser une cuve de relaxation.

 Water temperature in excess of 104°F (38° C) may be injurious to your health.

 Il peut étre dangereux pour la santé de se plonger dans de l'eau á plus de 38° C.

 Before entering the spa or hot tub measure the water temperature with an accurate thermometer.

 Avant d'utiliser une cuve de relaxation mesurer la température de l'eau á l'aide d'un thermométre précis.

 Do not use a spa or hot tub immediately following strenuous exercise.

 Ne pas utiliser une cuve de relaxation immédiatement apreés un exercice fatigant.

 Prolonged immersion in a spa or hot tub may be injurious to your health.

AVERTISSEMENT L'utilisation prolongée d'une cuve de relaxation peut être dangereuse pour la santé.



Do not permit electric appliances (such as a light, telephone, radio, or television) within 5 ft (1,5 m) of this spa or hot tub.



Ne pas placer d'apparell électrique (lumiaire, telephone, radio, téléviseur, etc.) á moins de 1,5 m de cette cuve de relaxation.



Maintain water chemistry in accordance with manufacturer's instruction.



La teneur de l'eau en matiéres dissoutes doit être conforme aux directives du fabricant.



Un circuit mal préparé peut être à la cause d'importants dégâts qui ne seront pas couverts par votre garantie.



Un câble de TERRE est présent dans la prise, ne modifiez cette prise en aucune manière. L'utilisation d'un adaptateur rendant inefficace la prise de TERRE pourrait être à l'origine de chocs électriques mortels. De telles modifications annuleraient votre garantie.



En tant que propriétaire du spa, il est important que vous sachiez que vous êtes responsables de la sécurité de tous ses utilisateurs. Vérifiez que votre police d'assurance couvre ces risques.



Sécurité des femmes enceintes, enfants et personnes souffrant de troubles cardiaques

- Les personnes âgées, les femmes enceintes ou pouvant être enceintes, les personnes souffrant d'obésité, de troubles cardiaques, de pression sanguine élevée, de problèmes de circulation ou de diabètes doivent consulter un médecin avant d'utiliser un spa.
- Les enfants en bas âge ne doivent jamais se trouver dans un spa dont la température dépasse les 38 degrés.
- Des températures plus basses sont recommandées pour une utilisation dépassant 10 - 15 mn pour les enfants en bas âge les femmes enceintes ou pouvant être enceintes. Des températures trop élevées peuvent être dangereuses pour les fétus au cours des premiers mois de grossesse.



Risques d'hyperthermie

La consommation d'alcool, de drogues ou de médicaments augmente fortement le risque d'hyperthermies pouvant être fatales. L'hyperthermie apparait lorsque la température interne du corps dépasse la température normale (37° C). Les symptômes sont : faiblesse, léthargie et augmentation de la température interne.

Les conséquences d'une hyperthermie incluent :
- Absence de perception de la chaleur
- Impossibilité physique à sortir du spa
- Inconscience et risque de noyade
- Difficulté à avoir conscience des dangers
- Difficulté à avoir conscience de la nécessité à sortir du spa
- Danger pour les fétus



Pour toutes les installations intérieures

- Tous les bains intérieurs doivent être installés dans des pièces bien ventilées.
- Couvrez toujours votre spa lorsque vous ne l'utilisez pas.
- IMPORTANT : Il est de la responsabilité du propriétaire de veiller à ce que l'eau du spa soit bien désinfectée.
- Installez les spa sur des sols non poreux et vérifiez les possibilités de drainage.

Il est essentiel de se référer à toutes les étapes mentionnées ci-dessus afin d'empêcher le développement de bactéries dans la pièce ou se situe votre spa. Si cette dernière est mal ventilée, la vapeur créé peut être dangereuse pour la santé et provoquer des infections pulmonaires.

* ThermoSpas, Inc. ne peut être tenu pour responsable des dégâts qui pourraient survenir sur les sols, murs, tapis, mobilier ou objets personnels dus à un mauvais fonctionnement ou à une fuite provenant du spa.



Maintenance du spa et de l'eau

• Parce que les conditions d'utilisation qui entourent un spa peuvent varier selon les situations, ce manuel est destiné à proposer des grandes lignes pour un usage sécurisé et récréatif de votre spa. Les éléments du spa et la composition chimique de l'eau sont placés sous la responsabilité du propriétaire. ThermoSpas, Inc., ses représentants ou distributeurs ne peuvent être tenus pour responsables pour toute blessure, perte ou dégâts survenus suite à une utilisation ou maintenance déficiente du spa, de ses éléments ou de la composition chimique de l'eau.

Produits chimiques



Evitez d'utiliser tout buguanide ou algicide à base de cuivre pour le traitement de votre spa. L'utilisation de ces produits n'est pas recommandée par ThermoSpas et peut être de nature à annuler votre garantie.



Une mauvaise utilisation des produits chimiques peut être dangereuse et provoquer des dégâts auprès de votre spa, qui ne seront pas couverts pas votre garantie. Il est extrêmement important de prendre toutes les précautions nécessaires lorsque vous utilisez ces produits.

Utilisation des produits chimiques – mises en garde

1. Converser tous les produits chimiques hors de portée des enfants.
2. Conservez toujours les bouteilles fermées, entreposées dans un endroit frais et sec, à l'abri du soleil.
3. Ne conservez pas les produits chimiques à l'intérieur de la cabine du spa.
4. N'utilisez pas les mêmes capsules et outils de mesure pour différents produits.
5. Ne fumez pas en présence des produits. Certains peut être extrêmement inflammables.
6. En cas de contact ou d'inhalation appelez le centre anti poison et apportez avec vous l'emballage du produit concerné.
7. Si vous avez la moindre question, n'hésitez pas à appeler le service client. Notre personnel est là pour vous aider et vous guider.
8. Les fiches MSDS sont disponibles sur demande.

Bonne utilisation des produits chimiques

1. Assurez-vous toujours que la pompe de circulation est en marche lorsque vous ajoutez des produits chimiques.
2. N'ajoutez qu'un produit à la fois.
3. N'utilisez jamais de produits destinés aux piscines, au risque d'annuler votre garantie.
4. Attendez toujours 10 mn entre chaque ajout de produit chimique.
5. Ne mélangez jamais les produits chimiques entre eux.
6. Ajoutez toujours les produits chimiques à l'eau et non l'eau aux produits chimiques.

Spas avec éléments audio/vidéo et réfrigérateur



Risque de choc électrique – Ne laissez pas la porte du compartiment ouverte.



Risque de choc électrique – Ne remplacez les éléments que par les mêmes éléments.



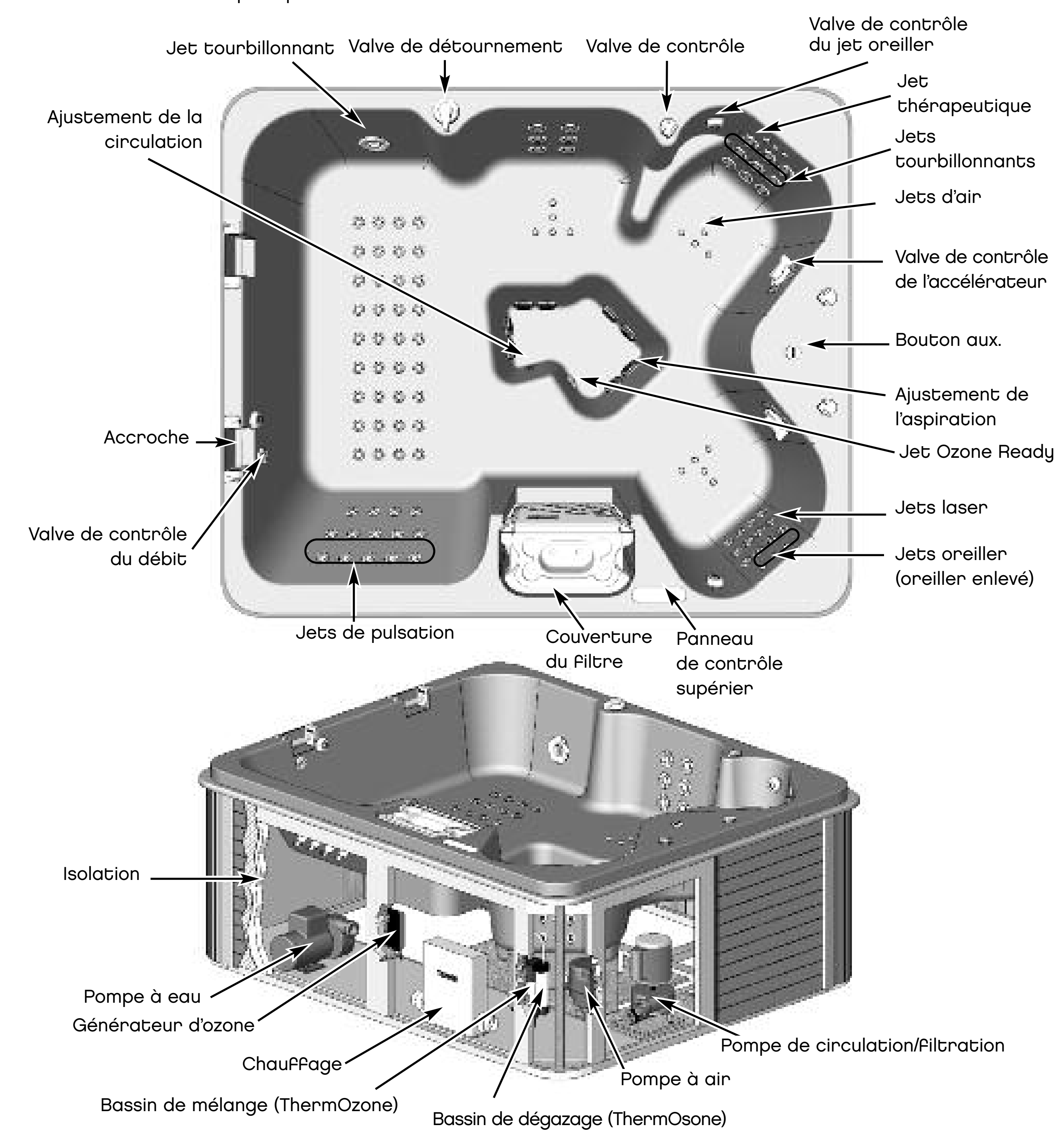
Prévention de l'électrocution – Ne branchez aucun élément auxiliaire au système.

Rappels importants

✔ Assurez-vous de désinfecter l'eau de votre spa et de maintenir une correcte chimie de l'eau.
✔ Maintenir le spa verrouillé et avec sa couverture à chaque fois qu'il n'est pas en utilisation.
✔ Nettoyer régulièrement vos cartouches de filtre en utilisant le ThermoSpas' Filter Cleaner.
✔ Suivez les procédures et le planning de maintenance recommandés.

Diagramme

Les deux illustrations ci-dessous présentent un spa classique 5 personnes avec système de bulles et ozonateur. Les éléments présentés ci-dessous peuvent ne pas être installés sur votre spa. Ces illustrations sont destinées à vous permettre d'identifier les éléments essentiels. Utilisez la légende pour localiser la page faisant référence à un élément pour plus de détails.



Part	Page #	Part	Page #	Part	Page #
Jet tourbillonnant	10	Jet laser	9	Chauffage	7
Valve de détournement	11	Panneau de contrôle supérieur	7, 34-40	Bassin de dégazage (ThermOsone)	20
Valve de contrôle	11	Jet de pulsation	9	Bassin demélange (ThermOzone)	20
Jet thérapeutique	9	Valve de contrôle du débit	11	Pompe à air	8
Jet tourbillonant	9	Accroche.	12	Pompe de circulation filtration	8
Valve de contrôle de l'accélérateur	11	Pompe à eau	8		
Jet ozone ready	20	Générateur d'ozone	20		

Panneaux de configuration supérieurs

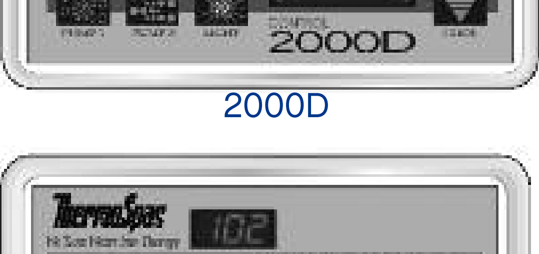
Pour le panneau de configuration spécifique à votre spa veuillez vous référer aux instructions spéciales. Si vous ne possédez pas ce manuel retrouvez-le sur internet à l'adresse www.thermospas.com.



2000D



TS702



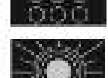
1900D



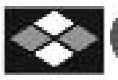
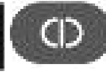
TS500

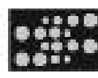
Bouton de circulation :
Allume et éteint la circulation.



Bouton lumière :
Allume ou éteint la lumière. Active les LED lorsque c'est applicable. Certains modèles possèdent les réglages Faible, Moyen et Élevé.

Bouton mode :
Choisir entre les modes Economique et Standard. Voir les instructions spéciales pour la description des différents modes.

Bouton de jets/pompes :
Allume ou éteint les Jets/Pompes. Sur certains modèles la pompe peut posséder 2 vitesses (Faible/élevée). Voir les instructions spéciales pour plus de détails.



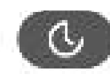
Bouton température :
Utilisé pour augmenter ou diminuer la température du spa. Voir les instructions spéciales pour plus de détails.



F1, F2 Les lumières indiquent les cycles du filtre.

PL Lumière allumée indique que le propriétaire a verrouillé le panneau.

TL Lumière allumée indique que le propriétaire a verrouillée la température.



Temps :
Affiche l'heure du jour. Se référer aux instructions spéciales pour la préselection.

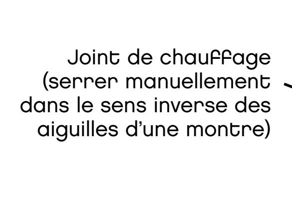
 

Bouton température :
Utilisé pour augmenter la température du spa.

Bouton « Froid » :
Utilisé pour diminuer la température du spa.



Pac et Chauffage (centre électronique du Spa)

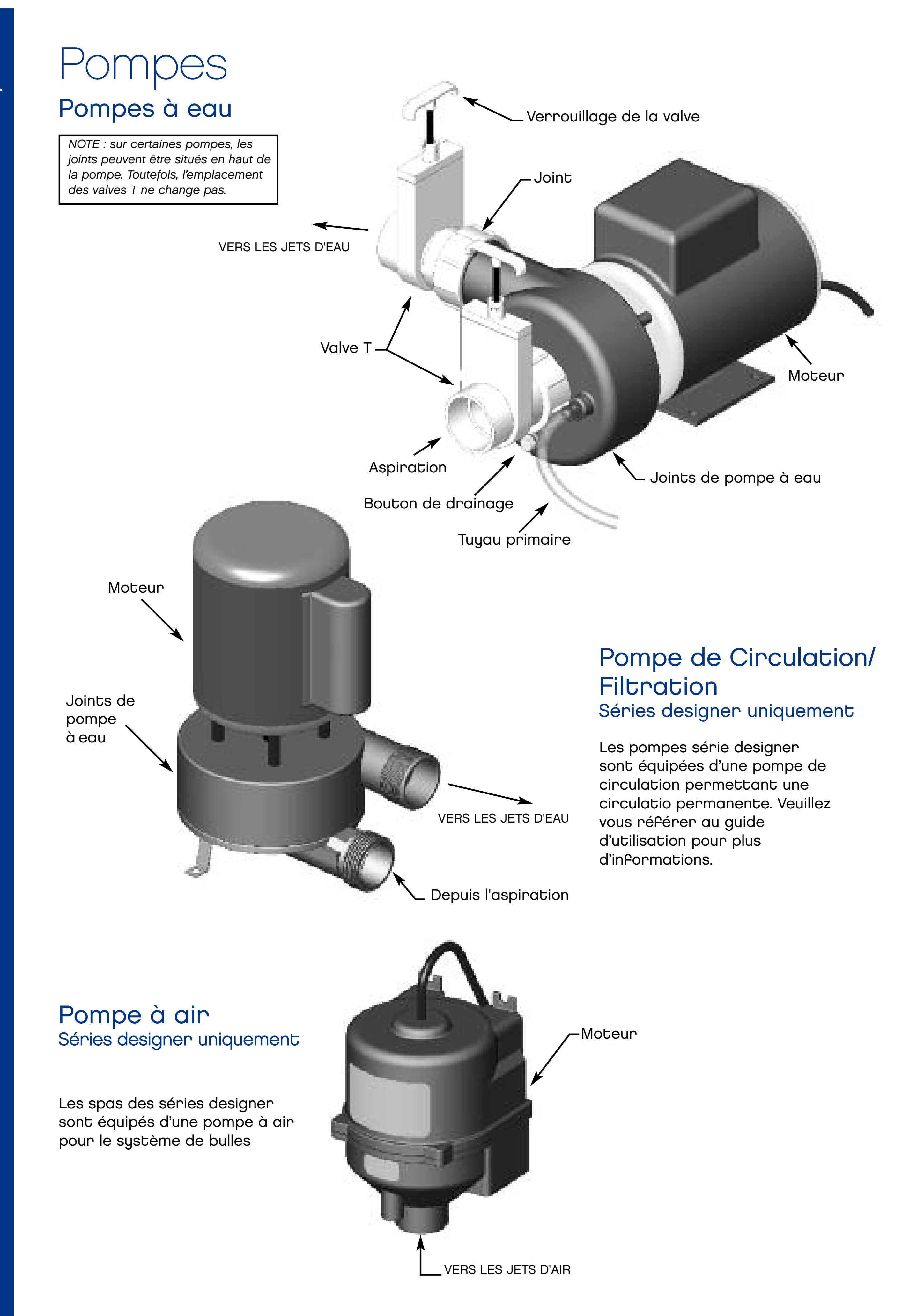




Pompes

Pompes à eau

NOTE : sur certaines pompes, les joints peuvent être situés en haut de la pompe. Toutefois, l'emplacement des valves T ne change pas.



Pompe de Circulation/ Filtration

Séries designer uniquement

Les pompes série designer sont équipées d'une pompe de circulation permettant une circulatio permanente. Veuillez vous référer au guide d'utilisation pour plus d'informations.

Pompe à air

Séries designer uniquement

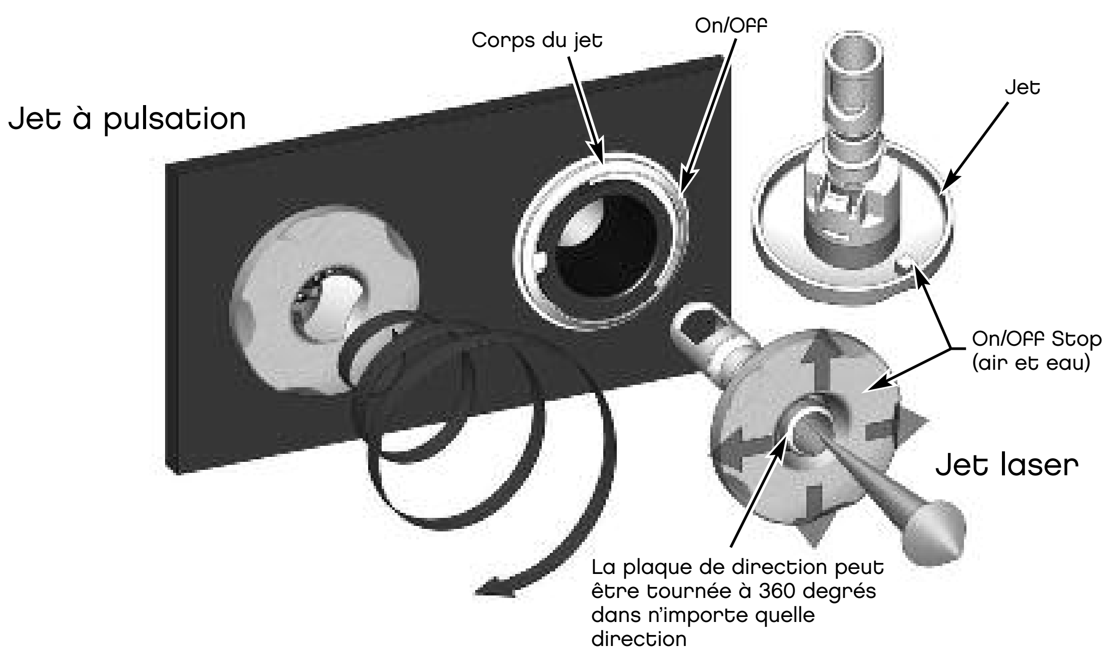
Les spas des séries designer sont équipés d'une pompe à air pour le système de bulles

Jets

Les jets présentés ici ont des capuchons standards. Il se peut que votre spa ne soit pas équipé pour tous les modèles de jets.

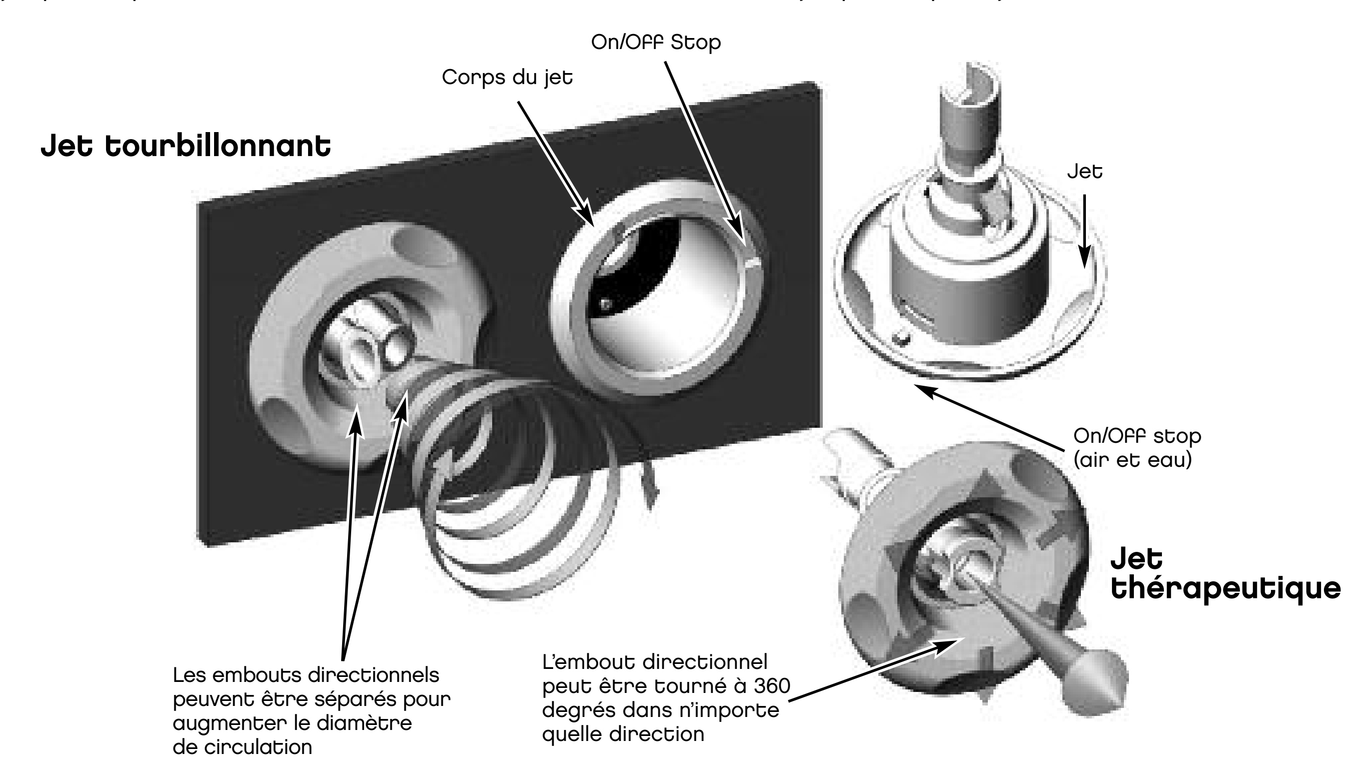
Jet à pulsation et jet laser

Les jets à pulsation et les jets laser sont interchangeables et vous permettent de personnaliser votre thérapie. Afin d'enlever un jet de son corps, tournez ce dernier dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous ressentiez une résistance. Continuez à tourner jusqu'à ce que le jet sorte.



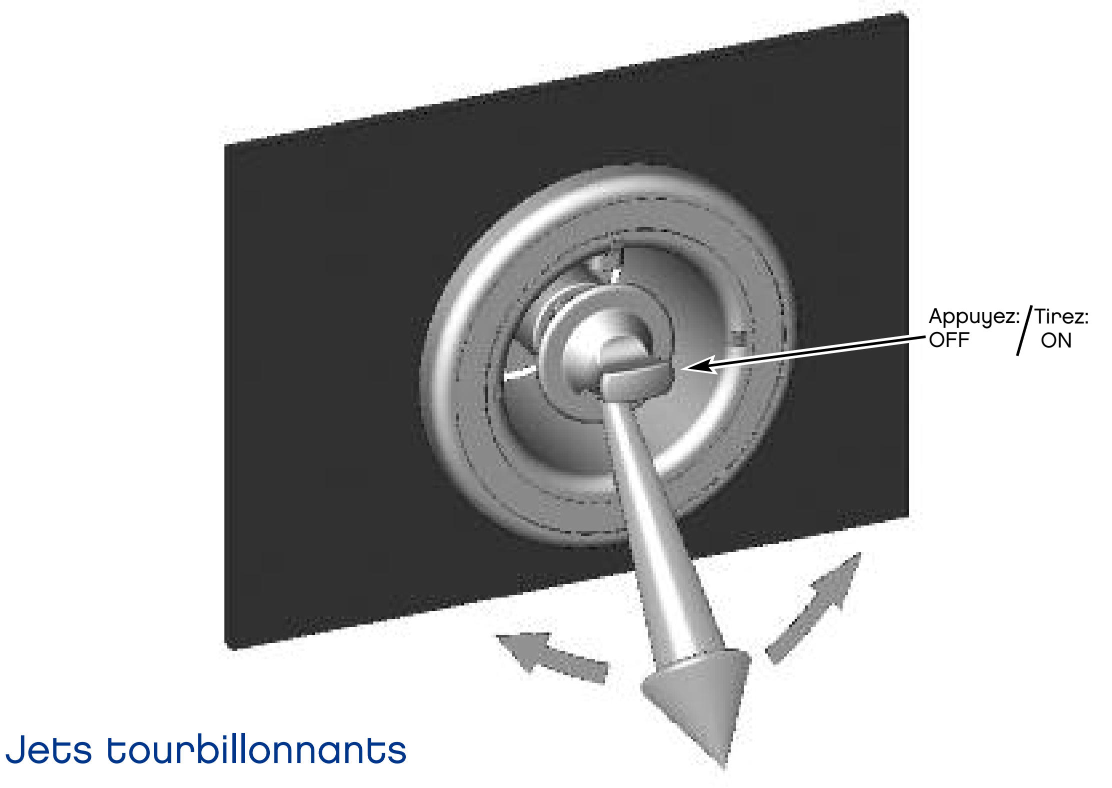
Jet tourbillonnant et thérapeutique

Les jets tourbillonnants et thérapeutiques sont interchangeables et vous permettent de personnaliser votre thérapie. Afin d'enlever un jet de son corps, tournez ce dernier dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous ressentiez une résistance. Continuez à tourner jusqu'à ce que le jet sorte .



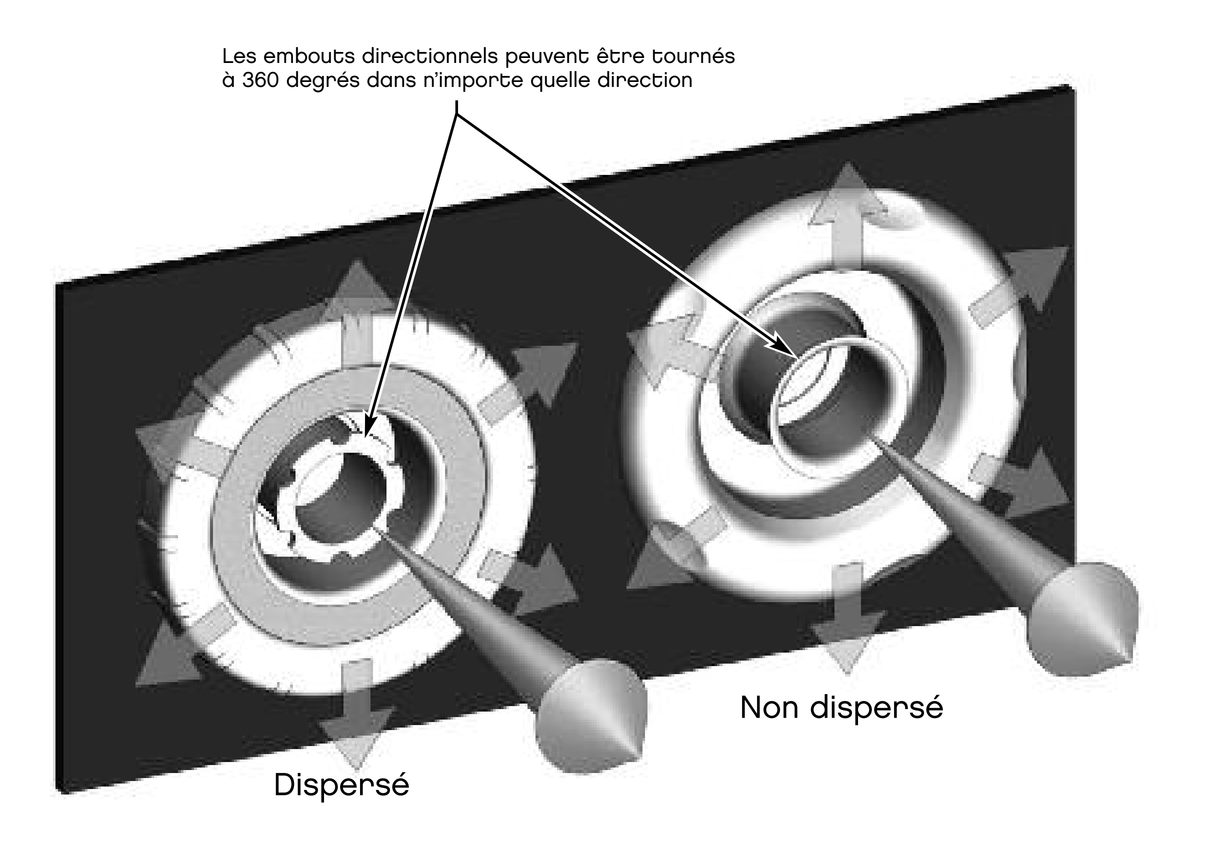
Jet épaules

Ce jet unique est destiné à se trouver sous la ligne d'eau. L'ouverture est calculée pour qu'un jet puissant se dirige vers votre cou et vos épaules. Le design intelligent de ce jet permet de réduire les éclaboussures de 75% par rapport aux autres jets directionnels.



Jets tourbillonnants

Un grand jet rond particulièrement efficace pour les personnes qui suivent une thérapie grâce à la puissance du courant qu'il crée. **Dispersé** : ajustez les embouts du jet afin de diriger le courant. Tiournez l'anneau extérieur jusqu'à ce qu'il s'enclenche afin de sélectionner une de ces quatre positions. **Non dispersé** : ajustez l'embout afin de diriger le flot. Tournez l'embout extérieur afin de contrôler l'intensité du jet.



Valves (optionnelles sur certains modèles)



Valve de contrôle du débit

Contrôle l'intensité de débit d'air pour les spas équipés d'un système à bulles.

Valve de contrôle des jets oreillers

Contrôle l'intensité du débit d'eau dans les jets oreillers. Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour baisser l'intensité, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour l'augmenter.



Valve de contrôle thérapeutique

Contrôle le ratio eau/air pour varier l'intensité du jet.



Valve directionnelle

Tournez la valve afin de diriger le flot dans des zones spécifiques. Voir les instructions spéciales



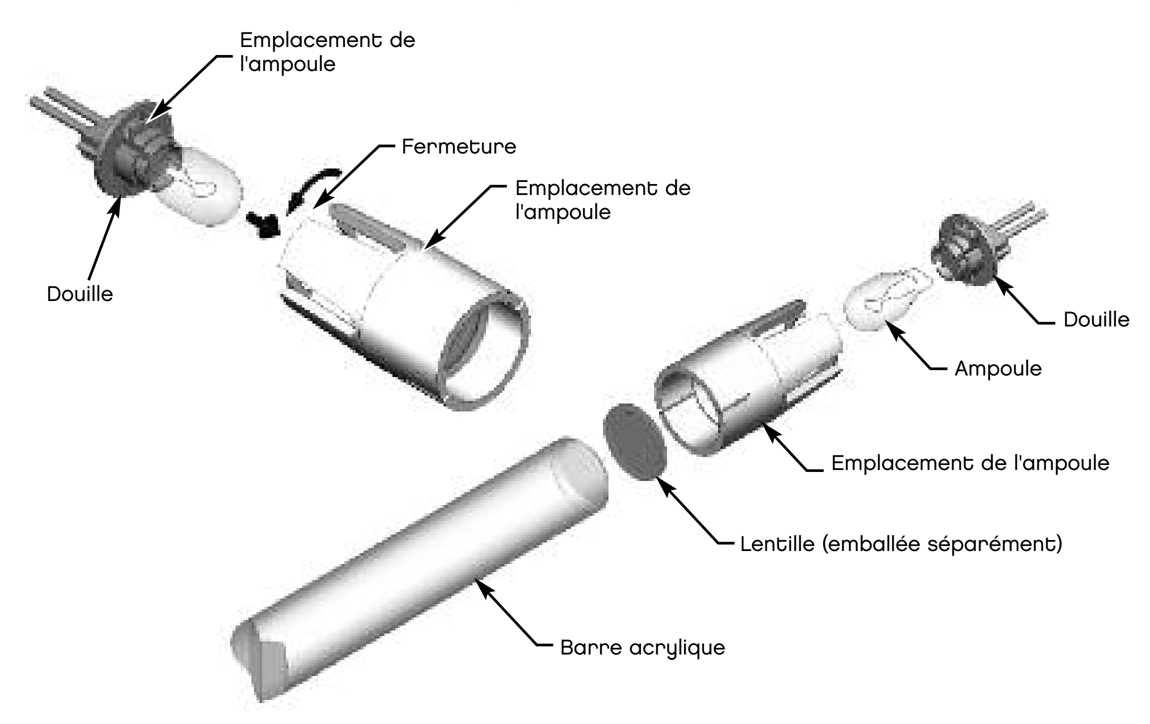
Valve de contrôle de l'accélération

Contrôle l'intensité du jet pour l'ensemble d'un siège sans affecter les autres zones.

Préparation de l'éclairage

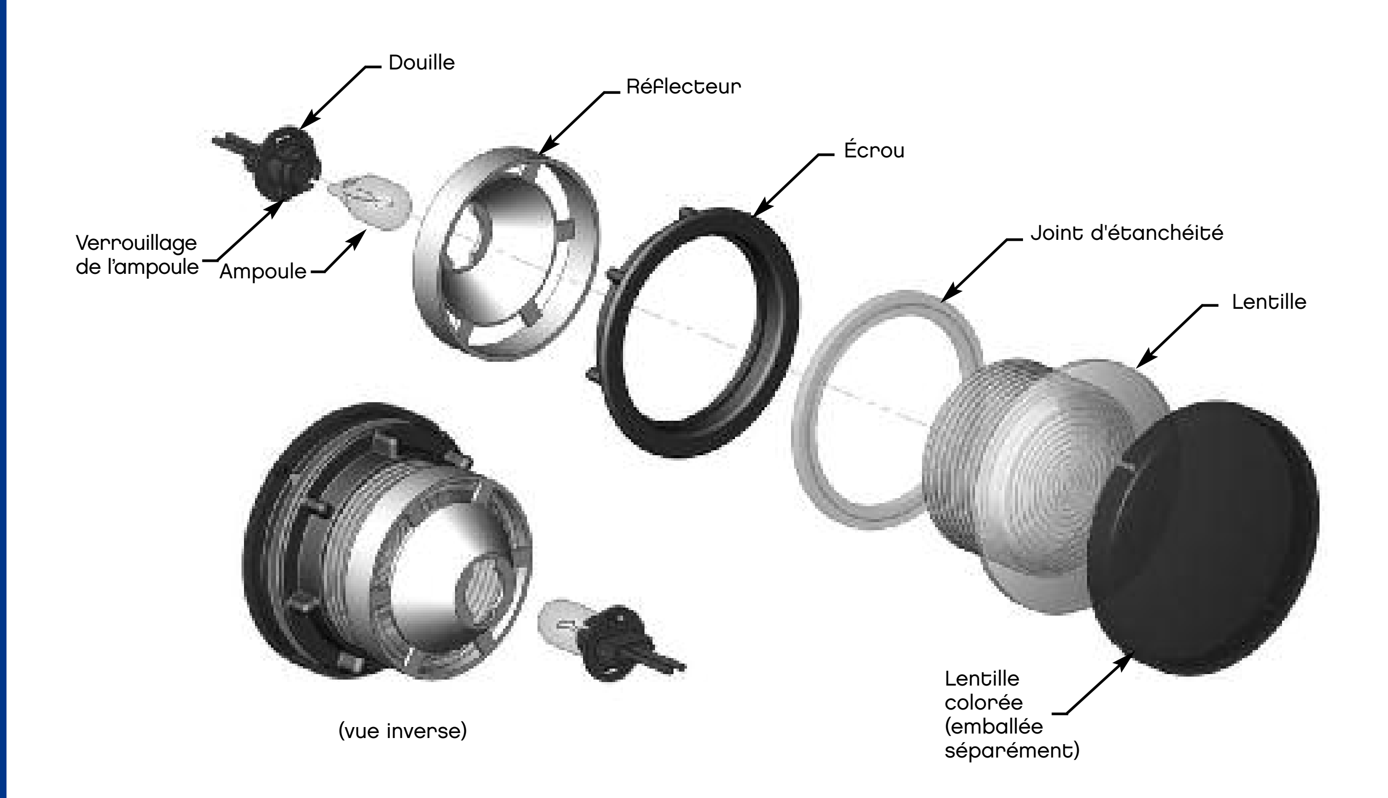
Assemblage de la barre (Optionnel sur certains modèles de spas)

La douille est attachée à l'emplacement de l'ampoule en alignant celle-ci avec le dispositif de verrouillage à baionette de la douille situé dans l'emplacement de l'ampoule. Insérer la douille jusqu'au bout dans l'emplacement, et tourner jusqu'à ce que le dispositif de verrouillage se bloque. Inverser la procédure pour retirer l'ampoule.



Assemblage de l'éclairage

Insérez l'ampoule à l'arrière du réflecteur puis vissez jusqu'à ce que cette dernière soit bien en plqce. Inversez la procédure pour enlever l'ampoule.



(vue inverse)

Préparation

La préparation du site d'installation du spa, les altérations éventuelles aux locaux et les permis de construction nécessaires sont de la seule responsabilité du propriétaire. Le spa n'est pas pour usage commercial.

Votre site

Ou que vous placiez votre spa, laissez une ouverture minimale de 45 cm sur chaque coté pour les opérations de maintenance. Si le spa doit être contrôlé, l'absence de ces distances de sécurité peut vous contraindre à drainer le spa et à le déplacer afin de pouvoir mener ces opérations à bien. L'accès complet à toutes les parties du spa relève de la responsabilité du propriétaire. Il est recommandé de laisse plus d'espace à l'avant du spa (généralement le coté se trouvant sous le panneau de configuration). Si vous avez des difficultés à localiser le panneau de configuration de votre spa, vous pouvez contacter notre service clientèle ou consulter les plans de votre spa sur www.thermospas.com.



Les spas portables doivent être placés dans une location ou les conditions de drainage et de ventilation sont satisfaisantes, afin de s'assurer que l'eau et/ou la vapeur ne s'accumulent pas.



Ne faites pas reposer directement votre spa sur une ligne électrique. Une électrocution pourrait en résulter.

Location extérieure

Votre spa doit être situé sous ne niveau du sol, sur une surface plane et solide. ThermoSpas, Inc vous recommande un plateau en bois ou Thermopad. Ne placez pas votre spa sur des graviers, de la terre ou de l'herbe.

Location intérieure

Si votre spa est destiné à un usage intérieur, ne le placez pas directement sur du parquet ou de la moquette a cause d'éclaboussures possibles. ThermoSpas vous recommande de placer votre spa sur une surface non **poreuse capable de drainer l'eau**. Certains spas peuvent contenir plus de 1 200 litres d'eau. Les dégâts provoqués par l'eau relèvent de la responsabilité du propriétaire. ThermoSpas n'offre aucune garantie dans ce domaine.

Surface

Qu'il soit placé en intérieur ou en extérieur, votre spa doit reposer sur une surface solide telle qu'un Thermopad, disponible en option. Vérifiez avec votre représentant de vente. Si la surface n'est pas parfaitement équilibrée, une mauvaise répartition du poids peut provoquer de graves dégâts. Ce type de dégâts n'est pas couvert par votre garantie.

Afin de déterminer si la surface sur laquelle repose le spa est bien plane, vérifiez avec attention à l'aide d'un niveau l'horizontalité. Si le spa est rempli et que vous vous rendez compte que la surface n'est pas plane, nous vous conseillons de vider le spa et de reprendre la procédure afin de vous assurer qu'il repose sur une surface parfaitement plane.

A propos du poids



Nous nous déconseillons l'utilisation de leviers car vous risqueriez de provoquer en les utilisant es dégâts que ne couvriraient pas votre garantie.



Si votre spa repose sur une surface élevée, il doit pouvoir répondre aux réglementations locales et nationales. Le plateau supportant le spa doit être capable de supporter le poids du spa, de l'eau et des baigneurs (qui peut atteindre les 3 000 kilos). Veuillez procéder à toutes les vérifications nécessaires avant d'installer votre spa.

Sécurité électrique

Avant de commencer tout câblage éteignez le circuit afin de vous assurer qu'aucun courant n'alimente le contrôleur. ThermoSpas recommande de faire effectuer le câblage de votre spa par un professionnel. Un mauvais câblage peut annuler votre garantie et provoquer de graves dangers. En cas de conversion ou de modification du système électrique d'origine, le propriétaire du spa assume toute responsabilité.

- L'installation d votre spa doit être effectuée par un électricien professionnel en accord avec les réglementations en vigueur.

- Votre spa doit être installé sur un circuit électrique dédié. Aucun autre appareil électrique ne doit être utilisé sur ce circuit. Les spas 120 VAC peuvent être utilisés sur tout circuit dédié dont l'ampérage correspond au kit Plug-IN GFIC. (non disponible pour le Canada).



Si votre électricien a le moindre doute quant à l'installation de votre spa, appelez le service client au 800.876.0158, option 2. Des erreurs facilement évitables peuvent vous couter cher et annuler votre garantie.



Si votre spa n'est pas correctement installé, un danger important peut résulter. Une mauvaise installation électrique peut également provoquer des dégâts internes et annuler votre garantie.

Mise en route électrique

Avant de commencer veuillez éteindre le circuit afin que le contrôleur ne soit pas connecté. ThermoSpas recommande de faire effectuer tous les travaux de câblage par un électricien professionnel. Un câblage mal effectué annule votre garantie.

Condition de mise en place du service :

Avant de brancher votre spa, une des premières questions à se poser consiste à savoir si le principal service alimentant votre spa permet d'apporter la quantité d'électricité suffisante à votre spa. Un électricien professionnel pourra effectuer ce calcul.

Les conditions d'installations électriques se trouvent dans le guide d'installation électrique de votre spa ou sur internet (www.thermospas.com) en fonction de votre modèle spécifique. **Il est très important de vérifier vos critères électriques avant l'installation.**



Le câblage de votre spa doit être en CUIVRE UNIQUEMENT. Veuillez noter que le câblage du panneau principal ou du sous-panneau peut être en aluminium en fonction de sa taille.

Veuillez dans tous les cas vous référer au manuel d'installation électrique fourni avec votre spa ou sur internet à l'adresse www.thermospas.com.

Il est également nécessaire de déterminer la longueur de votre câblage. Si le total dépasse 22 mètres la taille du câblage doit être ajustée afin de compenser la perte de voltage.

Critères de l'interrupteur : Les interrupteurs de tous les spas doivent être protégés via un circuit spécifique.

Il est courant d'alimenter un spa en électricité par un circuit à deux pôles correspondant à l'ampérage du panneau principal, et les méthodes de déconnection sont souvent représentées par un sous-panneau **de 125 ampères comportant un court-circuit GFCI.** Le court-circuit GFCI devient le principal moyen de déconnection. Trois sous panneaux pourront parfois ne pas avoir de liaison terre, qui doit alors être achetée et installée séparément. La liaison terre est une petite barre de métal permettant t de sécuriser vers la terre tous les câblages. Elle ne DOIT PAS être connectée à la barre neutre, et la barre neutre doit rester isolée de toute source la connectant à la terre.

Cablage suggéré avec circuit GFCI

Panneau principal (intérieur)

Barre neutre/terre

Breaker
(voir NOTE 3)

Neutre (blanc)

Rouge

Noir

Terre (vert)

Sous-panneau et spa

Barre neutre

Câble (blanc)

GFCI Breaker
(voir détails ci-dessous)

Rouge

Charge neutre (blanc)

Noir

Terre (vert)

VOIR NOTE 2

Barre isolée

Barre de terre (en dehors du pac)

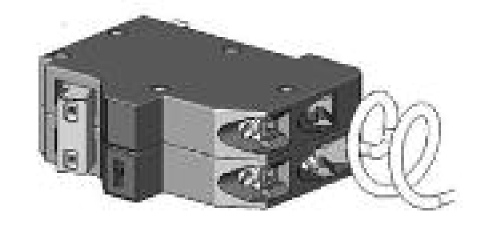
Pac du spa

Bloc terminal
Intérieur du pac

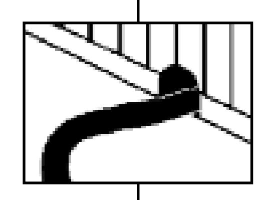
Notes :

1. Le neutre et la terre doivent être isolés dans le panneau secondaire.
2. Dans les séries balboa TS, la terre doit toutefois entrer le Pac.
3. La position des connexion peut varier selon le fabriquant du circuit.
4. Veuillez vous référer au guide d'installation électrique pour une taille de circuit spécifique.

Détail du circuit GFCI



Branchez les câbles GFCI Cord Set (optionnel)
Uniquement disponible pour les spas Genesis 100 spas câbles pour 120V AC uniquement – 60 Hz. (Non disponible au Canada)



Avant de rebrancher votre spa, reportez-vous aux schémas de votre kit de bienvenue ou sur www.thermosps.com pour les locations recommandées de forage.

Si vous faites passer le courant par un coté du spa, percez un petit trou de souris en bas du panneau, le plus près possible de la source d'alimentation. Cela permettra au panneau d' être facilement enlevé sans avoir à débrancher le courant.



Ne rebranchez pas directement votre spa. Un choc électrique pourrait résulter de cette action. La ligne électrique du spa doit être tirée de manière à passer à travers le sol du cabinet de votre spa ou à travers un mur latéral via un trou de souris.

Mise en route du Spa

Veuillez prendre connaissance de toutes les étapes avant de commencer. Cette section présente les procédures nécessaires au démarrage de votre spa. Veuillez vous familiariser avec cette procédure avant de commencer. Servez-vous de cette procédure comme référence.

- Assurez-vous que vous avez le guide d'opérations spéciales, le guide de bienvenue et le guide d'opérations chimiques de votre spa.

- Si votre eau est acide, dure, ou possède un taux de minéraux élevé, il vous est recommandé de contacter nos service clients avant de remplir votre spa.

- Le non-respect de ces instructions et la non observations des règles de ; maintenances qui sont présentées dans ce manuel peuvent provoquer des dégâts au niveau de la pompe ou nécessiter un drainage et remplissage du spa.

Vue d'ensemble – Veuillez lire les instructions suivantes pour chaque étape.

Le processus de mise en route prendra de 3 à 24 heures en fonction des données suivantes :

1. Température et pression originelle de l'eau
2. Taille et type de spa
3. Caractéristiques de l'eau (dureté, présence de minéraux)
4. Température finale désirée
5. Conditions ambiantes



1. Inspection & Remplissage

Une fois que votre spa a été installé et connecté, il est temps de vérifier s'il est prêt à être rempli. **Avant d'inspecter votre spa, éteignez l'arrivée électrique.**

Etape 1 : Débranchez le spa et enlevez tout le matériel destiné à l'emballage.

Etape 2 : Enlevez les panneaux frontaux/l'isolation du spa afin de pouvoir voir l'intérieur.

Etape 3 : Enlevez les filtres et accessoires situés à l'intérieur de la cabine, ainsi que le kit de démarrage chimique.

Etape 4 : Nettoyez le spa avec une éponge propre et douce. Attention à ne pas rayer la surface avec des particules qui pourraient tomber dans le bain.

Etape 5 : Assurez-vous que les valves T de chaque pompe sont ouverte en les tirant au maximum. *(voir pg 8)*

Etape 6 : Vérifiez tous les joints de drainage situés sur chaque pompe et assurez-vous qu'ils sont bien fermés. *(voir pg 8)*

Etape 7 : Assurez-vous que tous les joints des pompes et chauffage sont serrés. *(voir pg 8)*

Etape 8 : Assurez-vous que la sortie tuyau est ferlée.

Etape 9 : Installez le(s) filtre(s). *(voir SOI)*

Suite page 17...

Etape 10 : Assurez-vous que votre alimentation en eau convient aux bains chauds. L'eau peut contenir des minéraux capables de provoquer rayures et dépôts. Les eaux fortement minéralisées ou possédant un fort taux de fer ou de cuivre peuvent être décolorées une fois qu'un désinfectant est ajouté. Si vous avez le moindre doute, rendez-vous sur www.thermospas.com ou appelez notre service clients aux heures de bureau.

Etape 11 : Laissez s'écouler l'eau de votre tuyau d'arrosage quelques minutes avant de remplir le spa. Cela permet d'évacuer l'eau stagnante du tuyaux qui pourrait provoquer la présence de bactéries.

Astuce : Nous vous suggérons de mettre une chaussette a l'extrémité de votre tuyau d'arrosage, ce qui protégera votre spa de toute rayure.

Etape 12 : Commencez à remplir votre spa. Le niveau d'eau dépendra du nombre de baigneurs. Lorsque personne ne se trouve dans le spa, le niveau doit être assez élevé pour permettre aux pompes de fonctionner normalement et, lorsque le nombre maximum de baigneurs est atteint dans le spa, assez bas pour ne pas déborder. Le niveau moyen recommandé se situe à la moitié de la zone des filtres sans baigneurs dans le spa. Vérifiez régulièrement lors du remplissage l'absence de fuite.

Astuce : Les joints sont situés à la fois au niveau des pompes et du chauffage. Il est impératif de vérifier et bien serer ces dernier savant de commencer à remplir le spa. Bien que chaque spa soit testé deux fois avant sa commercialisation, il peut arriver que des joints se relâchent pendant le transport.



2. Préparation initiale

Etape 1 : **Démarrer le spa sans une quantité suffisante d'eau peut endommager la pompe et le chauffage.** Une fois que votre spa est suffisamment rempli (à moitié du niveau des filtres), allumez le circuit électrique.

Etape 2 : Après avoir allumé votre spa, ce dernier va passer en revue une série de codes de diagnostique indiqués sur le panneau de configuration.

Etape 3 : Attendez 10 minutes afin que votre spa effectue toutes les vérifications automatiques.

Etape 4 : Si votre panneau présente la température, la température clignotante, « ICE » ou « -- », tout est normal et vous pouvez passer à l'étape suivante. Si un autre code est affiché, reportez-vous au guide de résolution des problèmes situé à la fin de ce guide ou visitez www.thermospas.com.



3. Chauffage de l'eau

Etape 1 : Définissez la température désirée en appuyant sur les boutons Chaud ou Froid.

Etape 2 : Installez la couverture isolante sur votre spa et sécurisez-la.

Etape 3 : Attendez entre 5 et 24 heures jusqu'à ce que l'eau ait atteint la température désirée.
L'eau sera chauffée à une vitesse d'environ 1 degré par heure sur un service 120 volts.
2 degrés par heure sur un service 240 volts.



4. Préparation de l'eau : Maintien de l'équilibre chimique

Une mauvaise utilisation des produits chimiques peut être dangereuse et provoquer des dégâts au niveau de votre spa et de son couvercle. Ces derniers n'étant pas couverts par votre garantie, il est important de prendre toutes les précautions nécessaires lorsque vous utilisez ces produits. N'utilisez que des produits chimiques et agents destinés à l'entretien des spas. Les dégâts provoqués par l'utilisation d'agents chimiques non appropriés ne sont pas couverts par votre garantie. Le suivi des règles et procédures présentées dans ce guide rendra l'entretien de votre spa simple et économique.

Evitez d'utiliser tout buguanide ou algicide à base de cuivre dans votre spa. L'utilisation de ces produits n'est pas recommandée par et peut provoquer l'annulation de votre garantie.

Manipulation des produits chimiques

1. Converser tous les produits chimiques hors de portée des enfants.
2. Conservez toujours les bouteilles fermées, entreposées dans un endroit frais et sec, à l'abri du soleil.
3. Ne conservez pas les produits chimiques à l'intérieur de la cabine du spa.
4. N'utilisez pas les mêmes capsules et outils de mesure pour différents produits.
5. Ne fumez pas en présence des produits. Certains peut être extrêmement inflammables.
6. En cas de contact ou d'inhalation appelez le centre anti poison et apportez avec vous l'emballage du produit concerné.
7. Si vous avez la moindre question, n'hésitez pas à appeler le service client. Notre personnel est là pour vous aider et vous guider.
8. Ne jamais mélanger directement entre eux des produits ou solutions chimiques.
9. Toujours ajouter les produits chimiques à l'eau lorsque vous les mélangez. Ne jamais ajouter de l'eau aux produits chimiques.
10. Si vous avez un doute, appelez notre service clientèle.

Procédure d'ajout des produits chimiques

Eau équilibrée est essentielle à la sécurité des utilisateurs ainsi qu'au bon fonctionnement de tous les éléments du spa. Un mauvais usage des produits chimiques peut être à l'origine d'irritations de la peau ou faciliter la transmission de maladies. L'entretien de l'équilibre chimique du spa relève de la responsabilité du propriétaire, les frais consécutifs à des blessures ou dégâts résultant d'une mauvaise gestion de la chimie de l'eau ne sont pas couverts par la garantie de ThermoSpas, Inc.

1. Allumez toutes les pompes. Les produits chimiques se disperseront ainsi rapidement dans le spa. Toutes les pompes doivent fonctionner au moins 10 mn après avoir versé un produit chimique dans le spa.
2. Enlevez cinq litres du spa et dissolvez-y les produits chimiques. Remettez l'eau contenant les produits dissous dans le spa. Cette procédure permet d'assurer une dissolution complète.
3. N'ajoutez les produits chimiques que un par un. A moins qu'il soit précisé autrement, attendez au moins 10 minutes entre chaque ajout de produit chimique.

Note : En fonction du contenu en métaux ou minéraux de votre eau, un des produits chimiques du traitement peut provoquer une décoloration ou l'apparition de précipitations. Vous n'avez pas, dans le cas, à vider votre spa. Plusieurs traitements permettent de résoudre ce problème. Si vous avez la moindre question, veuillez contacter notre service client.

Mise en route

Votre ThermoSpas vous a été livré avec un kit de démarrage. Ce kit vous permet de choisir entre deux différents systèmes de désinfection, ThermoClear ou chlore. La procédure décrite ici est la même pour tous les spas, dont ceux qui possèdent un ozonateur.

Attendez jusqu'à ce que votre eau atteigne au minimum 25 degrés

Ajustement de l'alcalinité et du pH :

Procédure de mise en route est aussi importante que la désinfection en elle-même. Maintenir des niveaux de Ph convenables est essentiel au bon fonctionnement de votre spa. Quelque soit la méthode utilisée, un mauvais niveau de Ph peut provoquer une dissipation trop rapide de vos désinfectants et augmenter ainsi les risques de contamination. Le Ph peut être trop faible ou trop élevé. Trop faible, il provoque la corrosion des tuyaux, pompes et moteurs. Trop élevé, il est à l'origine d'une eau troublée et de picotements des yeux.

Etape 1 : Utilisez les bandes de test fournies dans le kit de démarrage

Etape 2 : Vérifiez l'alcalinité (cette dernière doit être comprise entre 80 et 120 ppm)
Si elle est trop faible, pré-mélangez 2 cl de Ph/Alk Up à l'eau de votre spa et reversez l'eau dans le spa. N'ajoutez pas plus de 4 cl à chaque fois. Attendez 20 minutes et retestez. Si le taux reste faible, répétez l'opération.
Si l'alcalinité est trop élevée, pré-mélangez 2 cl de Ph/Alk Down à l'eau de votre spa et reversez l'eau dans le spa. N'ajoutez pas plus de 4 cl à chaque fois. Attendez 20 minutes et retestez. Si le taux reste élevé répétez l'opération.

Etape 3 : **En dessous de 80** Ajoutez Alk/pH UP prémixez 4 cl dans 5 litres d'eau du Spa
Au-dessus de 120 Ajoutez Alk/Alk Down prémixez 4 cl dans 5 litres d'eau du Spa

Etape 4 : Vérifiez que le ph se situe entre 7,2 et 7,8

Si le Ph est trop faible, prémixez 2 cl de Ph/Alk Up dans l'eau du spa et reversez l'eau dans le spa. N'ajoutez pas plus de 4 cl à chaque fois. Attendez 20 minutes et retestez. Si le taux reste faible, répétez l'opération.

Si le Ph est trop élevé, pré-mélangez 2 cl de Ph/Alk Down à l'eau de votre spa et reversez l'eau dans le spa. N'ajoutez pas plus de 4 cl à chaque fois. Attendez 20 minutes et retestez. Si le taux reste élevé répétez l'opération.

Etape 5 : **En dessous de 7,2** Ajoutez Alk/pH UP prémixez 4 cl dans 5 litres d'eau du Spa.
Au-dessus de 7,8 Ajoutez Alk/Alk Down prémixez 4 cl dans 5 litres d'eau du Spa.
Ne dépassez pas au total 16 cl par jour.

Choisissez

ThermoClear Start-Up

ThermoClear est une technologie minérale basée sur les processus naturels de purification de l'eau. Les cartouches ThermoClear sont efficaces en conjonction avec l'Activateur et représentent une alternative importante aux traitements au chlore et au brome.

Etape 1 : Ajoutez 12 cl de Stain & Scale dans le spa.
Etape 2 : Ajoutez 2 cl de Natural & Clear dans le spa Etape.
Etape 3 : Installez la cartouche ThermoClear Cartridge dans le centre du media filtre. Pour les filtres à poignées, placez au centre du panier.
Etape 4 : Ajoutez 8 cl de Spa Activator à l'eau du Spa.

Ou

Chlorine Start-Up

Chlorine Sodium Dichlor est considéré comme le désinfectant le plus efficace qu'on puisse utiliser dans un spa. Les risques de taches sont extrêmement faibles car ce produit est un oxydant redoutable, au Ph neutre et qui ne risque donc pas de perturber l'acidité de votre eau, hautement soluble et à l'action rapide. Utilisez cette cartouche pour une action rapide permettant d'utiliser moins de produits chimiques.

Etape 1 : Ajoutez 2 cl de. Stain & Scale dans le spa.
Etape 2 : Ajoutez 2 cl de Natural & Clear dans le spa Etape.
Etape 3 : Installez la cartouche ThermoClear au centre du media filtre.
Etape 4 : Ajoutez 2 cuillères à café de granules à l'eau de votre spa.
Etape 5 : Attendez 15 minutes et testez votre niveau de chlore. Ce dernier devrait être compris entre 1 et 3 ppm. Si ce n'est pas le cas, rajoutez une cuillère à café.

Ajustement de la dureté de l'eau

L'eau du robinet est généralement douce. Une eau douce provoquera écume et apparition de taches. Les taches apparaissent car l'eau a une demande naturelle en minéraux et tente de répondre à cette demande via les sources les plus proches, ici éléments de chauffage, tuyauterie etc. Non seulement cette corrosion peut abimer votre; matériel, mais elle entraine une coloration de l'eau et peut tacher l'email de votre spa. Il est ainsi nécessaire de tester la dureté de l'eau.

Il est nécessaire d'ajuster la dureté de l'eau. En cas de questions ou de doutes n'hésitez pas à contacter notre service clientèle avant de remplir votre spa.

Etape 1 : Prenez les bandes de test de la dureté.
Etape 2 : Testez la dureté de l'eau en fonction des instructions présentées sur les bandes (100 - 200 idéal, 200 - 400 acceptable).

Si en dessous de 100
Etape 3 : Ajoutez 16 cl/400 litres d'eau de Calcium liquide. Attendez 30 minutes. Continuez à ajuster la dureté.

Si au-dessus de 400
Etape 4 : Videz la moitié de l'eau du spa et remplacez-la par de l'eau distillée. L'eau distillée peut être achetée auprès d'un fournisseur d'articles de piscine. Continuez à ajuster le PhVidez la moitié de l'eau du spa et remplacez-la par de l'eau distillée. L'eau distillée peut être achetée auprès d'un fournisseur d'articles de piscine. Continuez à ajuster le Ph.

Maintenance des spas avec option ThermOzone

ThermOzone désinfecte totalement l'eau de votre spa grâce à un oxydant puissant et 100% naturel, l'ozone. Une fois votre spa installé, certaines opérations de maintenance seront nécessaires afin de permettre à votre système de continuer à tuer bactéries, germes etc. indésirables. Les sections suivantes présentent les différentes alternatives possibles en termes de choix de désinfectant.

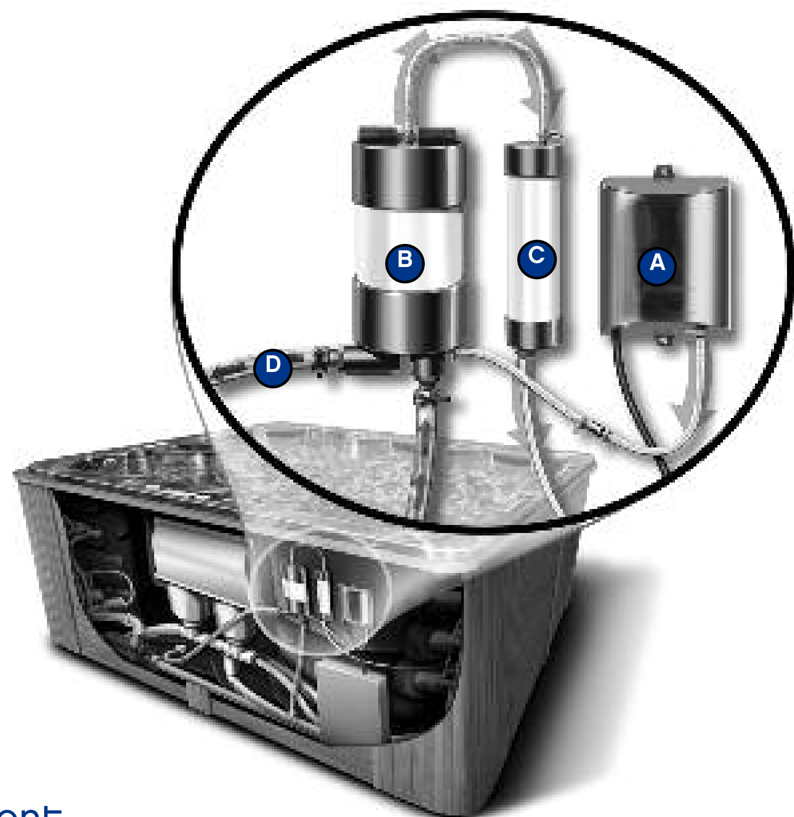
Eléments

A **Générateur d'ozone** – Grace à la technologie Corona, le générateur d'ozone est capable de produire 250 mg d'ozone par heure.

B **Bassin mélangeur** – En utilisant l'action Venturi, le bassin mélangeur permet d'extraire l'ozone du générateur et de le mélanger avec l'eau du spa à partir de la pompe. C'est à ce moment que se produit la désinfection.

C **Filtre à carbone** – L'excès d'ozone traverse le filtre à carbone et est détruit par oxydation.

D L'ajout de Stain & Scale durant le processus améliore et accélère la désinfection et transforme une fois le nettoyage terminé l'ozone en inoffensif oxygène.



Fonctionnement

Dans les spas équipés de pompes de circulation, le système ThermOzone est actif dès que la pompe de circulation fonctionne. Pour les systèmes ne possédant pas de pompe de circulation, ThermOzone fonctionne durant les cycles de filtration à vitesse réduite.

Utilisation chimique

A. Les spas ou ThermOzone est installé doivent maintenir un niveau de chlore de 0,5 ppm ou un niveau de brome de 1,0 ppm.
B. En fonction de votre utilisation, et si votre eau est claire, vous pouvez continuer à réduire la quantité de produits chimiques utilisés en essayant d'ajouter un désinfectant sur une base hebdomadaire, et en performant le reste de votre maintenance (Stain & Scale, Natural & Clear etc.) sur une base bihebdomadaire.
C. N'oubliez pas de nettoyer vos filtres deux fois par semaine pour une utilisation optimale de ThermOzone. Assurez-vous bien de ne pas dépasser un mois entre chaque nettoyage de filtres.

Note : Si votre eau devient trouble, reprenez la maintenance chimique sur une base hebdomadaire. Si vous utilisez plus souvent votre spa, vous pourrez avoir à augmenter votre traitement chimique.

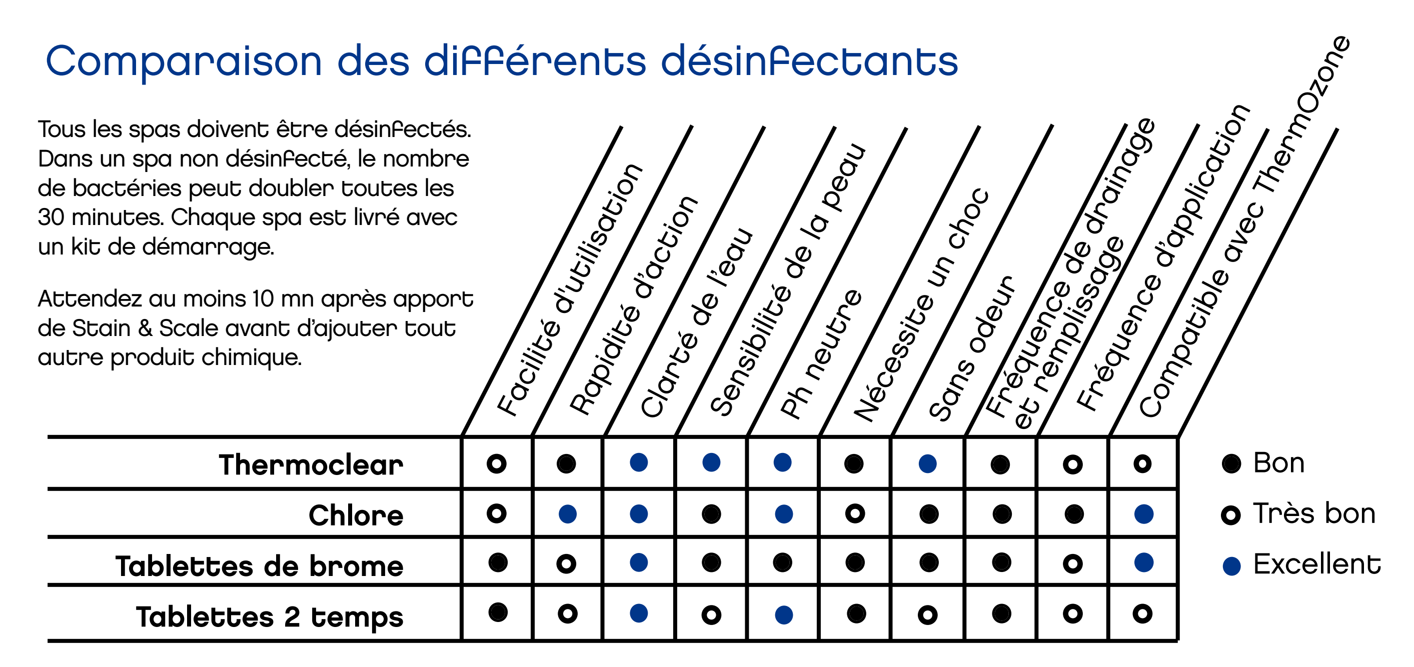
Maintenance de l'eau

Une fois l'installation initiale terminée, il faudra effectuer les opérations de maintenance courante pour assurer l'état optimal du spa et du bain chaud. Les sections ci-dessous décrivent les choix possibles de désinfectants, les opérations de maintenance courante, les recommandations et les valeurs de référence pour le maintien de votre spa pendant des années à venir.

Comparaison des différents désinfectants

Tous les spas doivent être désinfectés. Dans un spa non désinfecté, le nombre de bactéries peut doubler toutes les 30 minutes. Chaque spa est livré avec un kit de démarrage.

Attendez au moins 10 mn après apport de Stain & Scale avant d'ajouter tout autre produit chimique.



	Facilité d'utilisation	Rapidité d'action	Clarté de l'eau	Sensibilité de la peau	Ph neutre	Nécessite un choc	Sans odeur	Fréquence de drainage et remplissage	Fréquence d'application	Compatible avec ThermOzone
Thermoclear	Très bon	Bon	Excellent	Excellent	Excellent	Bon	Excellent	Bon	Très bon	Très bon
Chlore	Très bon	Excellent	Excellent	Bon	Excellent	Très bon	Bon	Bon	Bon	Excellent
Tablettes de brome	Bon	Très bon	Excellent	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Très bon	Excellent
Tablettes 2 temps	Bon	Très bon	Excellent	Très bon	Excellent	Bon	Très bon	Bon	Très bon	Très bon

● Bon
○ Très bon
● Excellent

Programme de maintenance chimique – chlore

Ce dont vous avez besoin

1 - WT1001 – Stain & Scale
1 - WT1003 – Natural & Clear
4 - SP1003 – Sodium Dichlor
1 - TS1003 – Bandes de test chlore
1 - WB1001 – pH/Alk Up
1 - WB1002 – pH Alk Down
1 - SP1008 – Activateur (usage hebdomadaire)

Démarrage (assurez-vous que tous les joints sont serrés)

1. **Maintenance de l'eau . . . .**
   a. Toutes les eaux contiennent des produits chimiques et des impuretés. Ces produits participent à l'équilibre de votre eau
   b. Remplissez le spa jusqu'à la moitié
      i. Ajoutez 12 cl de Stain and Scale
      ii. Ajoutez 2 cl de Natural and Clear
   c. Attendez que l'eau atteigne environ 25 degrés
2. **Equilibrez votre eau . . . .**
   a. L'alcanite et le Ph permettent de mesurer l'acidité de votre eau. L'étape 2 vous permet d'équilibrer votre eau et d'éviter irritation de la peau et corrosion de votre spa
      i. Testez l'alcalinité/le ph avec les bandes de test fournies dans votre kit de démarrage
         1. L'alcalinité doit être comprise entre 80 et 120
         2. Le Ph doit être compris entre 7,2 et 7,8
      ii. Ajustez votre alcalinité
         1. Si un ajustement est nécessaire ajoutez 2 cl d'Alkalinity/pH Up ou Down à l'eau de votre spa
         2. Vérifiez au bout de 15 minutes et ajustez si nécessaire
      iii. Vérifiez votre niveau de Ph
         1. Si un ajustement est nécessaire ajoutez 1 cl d'Alkalinity/pH Up ou Down à l'eau de votre spa
         2. Vérifiez au bout de 15 minutes et ajustez si nécessaire
3. **Désinfectez votre eau . . . .**
   a. La désinfection permet de se débarrasser des bactéries, virus et autres matières organiques qui pourraient troubler votre eau
      i. Ajoutez 2 cuillères à café de chlore

suite page 22

Maintenance hebdomadaire – Chlore

1. **Maintenance de l'eau . . . .**
   a. Ajoutez 2 cl de Stain & Scale chaque semaine afin de nettoyer les métaux et autres impuretés
   b. Ajoutez 1 cl de Natural & Clear chaque semaine pour enlever l'huile
2. **Equilibrez votre eau . . . .**
   a. Vérifiez Ph et alcalinité et ajustez si nécessaire
3. **Purifiez votre eau . . . .**
   a. Vérifiez les niveaux de chlore deux à trois fois par semaine afin de vous assurez que le taux est de 5 ppm**. Ajustez si nécessaire
      i. Si le taux est trop faible ajoutez une cuiller à café de dichlore de sodium
   b. Ajoutez 2,5 cl d'Activateur chaque semaine

Maintenance mensuelle

Effectuez votre maintenance hebdomadaire classique et ajoutez l'étape numéro 4.

4. **Nettoyez votre spa . . . .**
   a. Enlevez poussières, taches, résidus chimiques etc…
   b. Nettoyez la bâche : poussière, pollens ou neige, protégez-la du soleil ainsi que du froid
   c. Nettoyez vos filtres – Plongez-les dans une solution nettoyante, rincez et séchez avant utilisation (si vous utilisez votre spa plus de quatre fois par semaine, vous devrez répétez cette étape chaque semaine)
   d. Vérifiez les niveaux d'eau dans votre Spa. Ces derniers doivent être à peu près à mi hauteur sur les graduations

*** Si vous utilisez ThermOzone, essayez de ne pas dépasser une à deux applications de désinfectant par semaine a. Niveau de chlore de 0,5 ppm.*

Programme de maintenance chimique de votre Spa : ThermoClear

Ce dont vous avez besoin

1 - WT1001 – Stain & Scale
1 - WT1003 – Natural & Clear
1 - SP1003 – Dichlore de Sodium (application hebdomadaire)
1 - TS1001 – ThermoClear bandes de Test
1 - WB1001 – pH/Alk Up
1 - WB1002 – pH Alk Down
1 - SP1008 – Activateur
1 - Recharge ThermoClear

Démarrage (assurez-vous que tous les joints sont serrés)

1. **Lancez votre cycle de maintenance . . . .**
   a. Toutes les eaux contiennent des minéraux et petites impuretés. Ces derniers vous aident à conserver une eau de qualité
   b. Remplissez le Spa jusqu'à la moitié des niveaux
      i. Ajouter 7,5 cl de Stain & Scale
      ii. Ajoutez 2 cl de Natural & Clear
   c. Attendez jusqu'à ce que la température atteigne 25 degrés
2. **Equilibrez votre eau . . . .**
   a. Mesurez l'alcalinité et le Ph de votre eau. L'étape numéro 2 vous permet d'équilibrer l'acidité de votre eau afin de prévenir irritation de votre peau et corrosion du matériel
      i. Testez l'alcalinité et le Ph grâce aux testes livrés avec votre kit de démarrage :
         1. L'alcalinité doit être comprise entre 80 et 120
         2. Le ph doit être compris entre 7,2 et 7,8
      ii. Ajustez tout d'abord l'alcalinité de l'eau
         1. Si un ajustement et nécessaire ajoutez 2,5 cl de Alkalinity/pH Up ou Down à l'eau du spa
         2. Vérifiez l'alcalinité au bout de 15 mn et ajustez si nécessaire
      iii. Vérifiez le niveau de Ph
         1. Si un ajustement est nécessaire, ajoutez 2,5 cl d'Alkalinity/pH Up ou Down à l'eau du spa
         2. Vérifiez le Ph au bout de 15 mn et ajustez si nécessaire
3. **Désinfectez votre eau . . . .**
   a. La désinfection permet de détruire l'ensemble des bactéries et virus qui pourraient troubler votre eau
      i. Insérez une nouvelle cartouche ThermoClear
      ii. Ajoutez un 5 cl d'Activateur

Maintenance quotidienne

i. Ajoutez 5 cl d'Activateur à chaque fois que vous entrez dans le Spa
ii. Rajoutez 5 cl si vous restez plus d'une demi-heure

Maintenance hebdomadaire – ThermoClear

1. **Maintenance de l'eau . . . .**
    a. Ajoutez 2 cl de Stain & Scale chaque semaine afin de nettoyer les métaux et autres impuretés
    b. Ajoutez 1 cl de Natural & Clear chaque semaine pour enlever l'huile
2. **Equilibrez votre eau . . . .**
    a. Vérifiez Ph et alcalinité et ajustez si nécessaire
3. **Purifiez votre eau . . . .**
    a. Ajoutez une cuillère à café de chlore

Maintenance mensuelle

Effectuez votre maintenance hebdomadaire classique et ajoutez l'étape numéro 4.

4. **Nettoyez votre spa . . . .**
    a. Enlevez poussières, taches, résidus chimiques etc...
    b. Nettoyez la bâche : poussière, pollens ou neige, protégez-la du soleil ainsi que du froid
    c. Nettoyez vos filtres – Plongez-les dans une solution nettoyante, rincez et séchez avant utilisation (si vous utilisez votre spa plus de quatre fois par semaine, vous devrez répétez cette étape chaque semaine)
    d. Vérifiez les niveaux d'eau dans votre Spa. Ces derniers doivent être à peu près à mi hauteur sur les graduations

Note : Si vous utilisez ThermOzone, vous pouvez n'utiliser l'Activateur qu'une fois sur deux. Si l'eau reste claire réduisez votre utilisation d'Activateur à une ou deux applications par semaine. Continuez à appliquer du chlore une fois par semaine.

Programme de maintenance chimique de votre Spa : tablettes de brome

Ce dont vous avez besoin

1 -	WT1001 – Stain & Scale	1 -	WT1003 – Natural & Clear
4 -	SP1004 – Tablettes de brome	1 -	Distributeur
1 -	WB1001 – pH/Alk Up	1 -	WB1002 – pH Alk Down
1 -	TS1002 – Bandes de test Brome	1 -	SP1008 – Activateur (Application hebdomadaire)

Démarrage (assurez-vous que tous les joints sont serrés)

1. **Lancez votre cycle de maintenance . . . .**
    a. Toutes les eaux contiennent des minéraux et petites impuretés. Ces derniers vous aident à conserver une eau de qualité
    b. Remplissez le Spa jusqu'à la moitié des niveaux
        i. Ajouter 7,5 cl de Stain & Scale
        ii. Ajoutez 2 cl de Natural & Clear
    c. Attendez jusqu'à ce que la température atteigne 25 degrés
2. **Equilibrez votre . . . .**
    a. Mesurez l'alcalinité et le Ph de votre eau. L'étape numéro 2 vous permet d'équilibrer l'acidité de votre eau afin de prévenir irritation de votre peau et corrosion du matériel
        i. Testez l'alcalinité et le Ph grâce aux testes livrés avec votre kit de démarrage
            1. L'alcalinité doit être comprise entre 80 et 120
            2. Le ph doit être compris entre 7,2 et 7,8
        ii. Ajustez tout d'abord l'alcalinité de l'eau
            1. Si un ajustement et nécessaire ajoutez 2,5 cl de Alkalinity/pH Up ou Down à l'eau du spa
            2. Vérifiez l'alcalinité au bout de 15 mn et ajustez si nécessaire
        iii. Vérifiez le niveau de Ph
            1. Si un ajustement est nécessaire, ajoutez 2,5 cl d'Alkalinity/pH Up ou Down à l'eau du spa
            2. Vérifiez le Ph au bout de 15 mn et ajustez si nécessaire
3. **Désinfectez votre eau . . . .**
    a. La désinfection permet de détruire l'ensemble des bactéries et virus qui pourraient troubler votre eau
        i. Placez 2 tablettes dans le distributeur et placez ce dernier dans le spa
        ii. Ouvrez le réservoir jusqu'à la moitié (comptez le nombre de trous et couvrez à la moitié)
        iii. Attendez 15 minutes et ajoutez 2 cl d'Activateur

suite page 24

Suivi de la maintenance

1. **Maintenance de l'eau . . . .**
   a. Ajoutez 2 cl de Stain & Scale chaque semaine afin de nettoyer les métaux et autres impuretés
   b. Ajoutez 1 cl de Natural & Clear chaque semaine pour enlever l'huile
2. **Equilibrez votre eau . . . .**
   a. Vérifiez Ph et alcalinité et ajustez si nécessaire

3. **Purifiez votre eau . . . .**
   a. Vérifiez les niveaux de brome 2 fois par semaine et assurez-vous de conserver un niveau de 2 - 4 ppm
      i. Si les niveaux de brome sont bas
         1. Ouvrez le réservoir
         2. Ajoutez 2 cl d'Activateur
      ii. Si les niveaux de brome sont trop élevés, remontez le réservoir de un ou deux niveaux
      iii. Ajoutez des tablettes si nécessaire. N'ajoutez jamais plus de 2 tablettes à la fois

Maintenance mensuelle

Effectuez votre maintenance hebdomadaire classique et ajoutez l'étape numéro 4.

4. **Nettoyez votre spa . . . .**
   a. Enlevez poussières, taches, résidus chimiques etc...
   b. Nettoyez la bâche : poussière, pollens ou neige, protégez-la du soleil ainsi que du froid
   c. Nettoyez vos filtres – Plongez-les dans une solution nettoyante, rincez et séchez avant utilisation (si vous utilisez votre spa plus de quatre fois par semaine, vous devrez répétez cette étape chaque semaine)
   d. Les niveaux d'eau dans votre Spa. Ces derniers doivent être à peu près à mi hauteur sur les graduations

Note : Si vous utilisez ThermOzone, essayez de réduire votre utilisation de désinfectants à une fois par semaine uniquement. Essayez de maintenir un niveau de brome de 1 ppm.

Programme de maintenance chimique de votre spa – brome

Ce dont vous aurez besoin

1 - WT1001 – Stain & Scale
4 - SP1004 – Sels de sels de brome
1 - WB1001 – pH/Alk Up
1 - TS1002 – Bande de test brome
1 - WT1003 – Natural & Clear
1 - WB1002 – pH Alk Down
1 - SP1008 – Activateur (traitement hebdomadaire)

Démarrage (assurez-vous que tous les joints sont serrés)

1. **Lancez votre cycle de maintenance . . . .**
   a. Toutes les eaux contiennent des minéraux et petites impuretés. Ces derniers vous aident à conserver une eau de qualité
   b. Remplissez le Spa jusqu'à la moitié des niveaux
      i. Ajouter 7,5 cl de Stain & Scale
      ii. Ajoutez 2 cl de Natural & Clear
   c. Attendez jusqu'à ce que la température atteigne 25 degrés
2. **Equilibrez votre eau . . . .**
   a. Mesurez l'alcalinité et le Ph de votre eau. L'étape numéro 2 vous permet d'équilibrer l'acidité de votre eau afin de prévenir irritation de votre peau et corrosion du matériel
      i. Testez l'alcalinité et le Ph grâce aux testes livrés avec votre kit de démarrage :
         1. L'alcalinité doit être comprise entre 80 et 120
         2. Le ph doit être compris entre 7,2 et 7,8
      ii. Ajustez tout d'abord l'alcalinité de l'eau
         1. Si un ajustement et nécessaire ajoutez 2,5 cl de Alkalinity/pH Up ou Down à l'eau du spa
         2. Vérifiez l'alcalinité au bout de 15 mn et ajustez si nécessaire
      iii. Vérifiez le niveau de Ph
         1. Si un ajustement est nécessaire, ajoutez 2,5 cl d'Alkalinity/pH Up ou Down à l'eau du spa
         2. Vérifiez le Ph au bout de 15 mn et ajustez si nécessaire
3. **Désinfectez votre eau . . . .**
   a. La désinfection permet de détruire l'ensemble des bactéries et virus qui pourraient troubler votre eau
      i. Ajoutez 30 cl de sels de brome à votre eau
      ii. Attendez 5 mn et ajoutez 10 cl d'Activateur dans votre spa

Suivi de la maintenance

1. **Maintenance de l'eau . . . .**
    a. Ajoutez 2 cl de Stain & Scale chaque semaine afin de nettoyer les métaux et autres impuretés
    b. Ajoutez 1 cl de Natural & Clear chaque semaine pour enlever l'huile
2. **Equilibrez votre eau . . . .**
    a. Vérifiez Ph et alcalinité et ajustez si nécessaire
3. **Purifiez votre eau . . . .**
    a. Vérifiez les niveaux de brome 2 fois par semaine et assurez-vous de conserver un niveau de 2 - 4 ppm
        i. Si les niveaux de brome sont bas
            1. Ouvrez le réservoir
            2. Ajoutez 2 cl d'Activateur

Maintenance mensuelle – brome

Effectuez votre maintenance hebdomadaire classique et ajoutez l'étape numéro 4.

4. **Nettoyez votre spa . . . .**
    a. Enlevez poussières, taches, résidus chimiques etc...
    b. Nettoyez la bâche : poussière, pollens ou neige, protégez-la du soleil ainsi que du froid
    c. Nettoyez vos filtres – Plongez-les dans une solution nettoyante, rincez et séchez avant utilisation (si vous utilisez votre spa plus de quatre fois par semaine, vous devrez répétez cette étape chaque semaine)
    d. Vérifiez les niveaux d'eau dans votre Spa. Ces derniers doivent être à peu près à mi hauteur sur les graduations

Note : Si vous utilisez ThermOzone, essayez de réduire votre utilisation de désinfectants à une fois par semaine uniquement. Essayez de maintenir un niveau de brome de 1 ppm.

Maintenance chimique de l'eau

Fréquence des actions : Fréquence

1. **Test et équilibrage le l'alcalinité** **Bihebdomadaire**

   Trois produits sont nécessaires pour cette étape :
   - Bandes de tests : donnent une lecture du niveau d'alcalinité.
   - pH/Alkalinity Up : augmente le niveau d'alcalinité, et
   - pH/Alkalinity Down : baisse le niveau d'alcalinité.

   Le niveau d'alcalinité doit être compris entre 80 et 120 ppm (particules par million).
   Suivez les instructions afin d'ajuster ce niveau en fonction des besoins.

2. **Test et équilibrage du Ph** **Bihebdomadaire**

   Trois produits sont nécessaires pour cette étape :
   - Bandes de tests : donnent une lecture du niveau de Ph.
   - pH/Alkalinity Up : baisse le niveau de Ph.
   - pH/Alkalinity Down : diminue le niveau de pH.

   Le niveau de Ph doit être compris entre 7,2 et 7,8. Si ce niveau n'est pas atteint, ne rentrez pas dans votre spa car il existe des risques d'irritation de la peau et des yeux.

3. **Test de la valeur totale des solides dissous** **Mensuel**

   Une augmentation du niveau de solides dissous rendra votre désinfectant inefficace. Si ce taux dépasse 3 000 votre eau doit être changée.
   - Utilisez des bandes de test afin de mesurer les niveaux de solides dissous.
   - Si le niveau est de 3 000 ppm ou moins, aucune maintenance n'est nécessaire.

4. **Traitement des minéraux et métaux** **Hebdomadaire**

   Vérifiez toute décoloration de l'eau qui pourrait être provoquée par des minéraux. L'utilisation de ces produits chimiques permet de prévenir la formation d'écaille sur la surface ou la corrosion des éléments destinés au chauffage.
   - Pour tester la composition de votre eau en minéraux, envoyez un échantillon au service clients de ThermoSpas pour une analyse gratuite.

   Dans le cadre d'une maintenance hebdomadaire, ajoutez 2 cl de Stain & Scale.

5. **Traitement des huiles et produits organiques** **Hebdomadaire**

   N fil des bains des lotions, résidus de peau, cheveux et d'autres éléments organiques s'accumulent dans votre spa. Le désinfectant utilisé, grâce à une enzyme capable de combattre les huiles et autres produits organiques, est essentiel au maintien d'une eau propre et de bonne qualité. Natural & Clear vous permet de vous débarrasser immédiatement des matières organiques en les transformant en gaz avant qu'elles puisent interférer avec les performances de votre désinfectant. Parce qu'il dissout les produits organiques au lieu de les coaguler, ce que font la plupart des clarifiants utilisés par nos concurrents, Natural & Clear permet de traiter simplement et efficacement les dépôts acryliques ainsi que les impuretés qui se développent sous la surface.
   - Pour une utilisation hebdomadaire, ajoutez 1 cl de Natural & Clear.

6. **Excès de mousse** **Suivant le besoin**

   Afin de combattre l'excès de mousse provoqué par les savons et autres résidus, utilisez ThermoSpas Foam Away. Assurez-vous de bien secouer avant utilisation et n'ajouter qu'UNE capsule là où se forme la mousse, près des zones où l'eau circule. Attendez 30 minutes et renouvelez le traitement si l'excès de mousse persiste. Il est recommandé de nettoyer votre filtre dans les 24 heures qui suivent l'utilisation de Foam Away. Une utilisation trop importante ou fréquente provoquera une augmentation de l'opacité de l'eau pour 24 heures au minimum. N'utilisez qu'une capsule à la fois et soyez patent !

7. **Nettoyage du Biofilm** **Vidanger et Remplir à nouveau**

   Au fil du temps un biofilm (excès de bactéries) peut s'accumuler dans les tuyauteries de votre spa. L'utilisation d'un produit nettoyant Jet Line est un moyen recommandé de vous assurer que l'augmentation des bactéries ne vous force pas à utiliser de plus en plus de détergents.

Opérations de Maintenance de Base

Les opérations de maintenance de base vous permettent de profiter au mieux de votre spa et d'assurer son bon fonctionnement. Suivez les procédures présentées ci-dessous à intervalles réguliers vous permettra de vous assurer d'années de bon fonctionnement. Si vous avez la moindre question concernant la maintenance de votre spa veuillez contacter le service client de ThermoSpas.

Elément	Fréquence
Niveau d'eau et état du spa	Quotidiennement
Couvercle	Quotidiennement
Température du Spa	Quotidiennement
Corps étrangers et/ou débris	Quotidiennement
Email sous le niveau d'eau	Chaque semaine
Nettoyage des filtres	Toutes les 3 semaines max et lors de chaque drainage et remplissage du spa
Drainage et remplissage du spa	Tous les 4 mois max.
Chasse	A chaque drainage et remplissage
Nettoyage du couvercle	Chaque mois
Nettoyage et protection de la cabine	Selon recommandations

1. Maintenance quotidienne
- Vérifiez la présence/absence de fuites en faisant le tour du spa.
- Assurez-vous que le couvercle est en place et correctement attaché.
- Vérifiez la température du spa.
- Surveillez la présence/absence de dégâts au niveau du spa/couvercle.
- Enlevez tout corps étranger qui serait tombé dans le spa.

2. Vérification du niveau de détergent
- Vérifiez le niveau de détergent et ajustez si nécessaire deux à trois fois par semaine.

3. Maintenance hebdomadaire
- Ajoutez les produits chimiques permettant de capter les métaux.
- Ajoutez les enzymes nécessaires.
- Choquez votre spa.

4. Maintenance programmée
- **Nettoyez une fois par semaine l'émail situé en dessous de la surface de l'eau grâce à ThermoSpas All Purpose Cleaner.**
  - All Purpose Cleaner n'altérera pas la composition chimique de votre eau et n'attaquera pas l'email du spa.
  - Ne recommande pas l'utilisation de produits ménagers dans le cadre de la maintenance de votre spa. La plupart altéreront la composition chimique de l'eau et certains sont nocifs pour l'email.
  - Le Scum Mitt offert par ThermoSpas est idéal pour être utilisé avec All Purpose Cleaner.
- **Nettoyez les filtres au minimum toutes les 1 à 3 semaines en fonction de la fréquence d'utilisation du spa.**
  - Suivez les processus présentés dans ce manuel. Des informations additionnelles relatives à la maintenance des filtres peuvent être trouvées dans le livret d'instructions concernant les opérations spéciales livré avec votre spa.
  - Si le spa est fréquemment utilisé, les filtres doivent être nettoyés plus régulièrement.
  - Il est fortement recommandé de posséder un second jeu de filtres, ces derniers réduisant fortement les durées et fréquence de maintenance du spa.
- **Drainez et changez l'eau de votre spa tous les 3 à 4 mois (Spas avec ThermOzone 6 à 12 mois en fonction de l'utilisation).**
  - Suivez les procédures de drainage et remplissage présentées dans ce manuel.
  - A chaque fois que le spa est drainé et rempli les lignes doivent être nettoyées. Suivez les procédures présentées dans ce manuel.
  - Il est recommandé de nettoyer et protéger l'ensemble de la surface de l'email à chaque fois que le spa est drainé et rempli. Utilisez All Purpose Cleaner et ThermoGloss comme présenté dans ce manuel.
  - Les filtres doivent être nettoyés à chaque drainage/remplissage. Reportez-vous à la section opérations spéciales du manuel livré avec votre spa.
  - Les spas utilisés de manière intensive nécessitent des drainages et remplissages plus réguliers.
- **Préparation mensuelle du couvercle.**
  - Le couvercle doit être soigneusement nettoyé et protégé chaque mois avec ThermoSpas Cover Conditioner.
- **Nettoyage et protection de la cabine.**
  - Les cabines ThermoBoard doivent être nettoyées deux fois par an.
  - Les cabines en cèdre doivent être nettoyées et protégées au minimum quatre fois par an.

Changement/nettoyage des filtres

Nous vous recommandons fortement de nettoyer les filtres toutes les deux à trois semaines en fonction de la fréquence d'utilisation de votre spa. Un filtre sale ne doit pas nécessairement être remplacé. Les filtres nettoyés régulièrement peuvent durer jusqu'à 12 mois.

Afin de déterminer si un filtre doit être remplacé ou non, vérifiez la présence d'impuretés et poussières après chaque nettoyage. S'il reste des particules, le filtre doit être remplacé. Les filtres ne sont pas destinés à être utilisés plus de 12 mois. Nous recommandons l'utilisation de ThermoSpas Filter Clean pour nettoyer vos filtres.

Note : Certains spas ThermoSpas utilisent deux filtres ou plus. Veuillez vous référer aux « Instructions Spéciales » de votre spa pour de plus amples informations sur le type de filtres utilisés et leur maintenance.

Etape 1 : Reportez-vous au manuel d'opérations spéciales afin d'enlever les filtres.

Etape 2 : Placez les filtres dans un seau et remplissez le d'eau.

Etape 3 : Ajoutez 10 cl de ThermoSpas Filter Clean. En cas de dépôt excessif de minéraux sur le(s) filtre(s), doublez la quantité de Filter Clean.

Etape 4 : Mélangez la solution en remuant le filtre de haut en bas à plusieurs reprises.

Etape 5 : Laissez tremper le(s) filtres durant 15 à 24 heures.

Etape 6 : Après avoir laissé tremper le(s) filtre(s), enlevez-le(s) de la solution et rincez les débris restant en utilisant un jet d'arrosage de jardin. Laissez sécher les filtres à l'air.

Astuce : Vous pouvez avoir besoin de filtres de remplacement. Cela vous permettra de prolonger la durée de vie de votre spa en laissant aux cartouches sales le temps de sécher, également de profiter de ce dernier pendant que les cartouches sont en train de sécher. **Les filtres doivent être complètement séchés à l'air libre avant d'être replacés dans le spa. Les filtres humides sont porteurs de bactéries qui pourraient contaminer votre spa.**

Drainage et Remplissage

Videz et remplissez votre spa au moins tous les 4 mois (6 à 12 mois avec ThermOzone). Il est recommandé de nettoyer l'ensemble des tuyauteries à chaque changement d'eau.

Etape 1 : Sur le panneau de configuration, réglez la température de votre spa à son minimum.

Etape 2 : Eteignez votre spa.

Etape 3 : Videz votre spa. Le moyen idéal de drainer votre spa est d'utiliser une pompe submersible. Vous pouvez également, grâce au principe des vases communicants, vider votre spa grâce à un tuyau d'arrosage que vous aurez attaché à la valve située à l'arrière du spa.

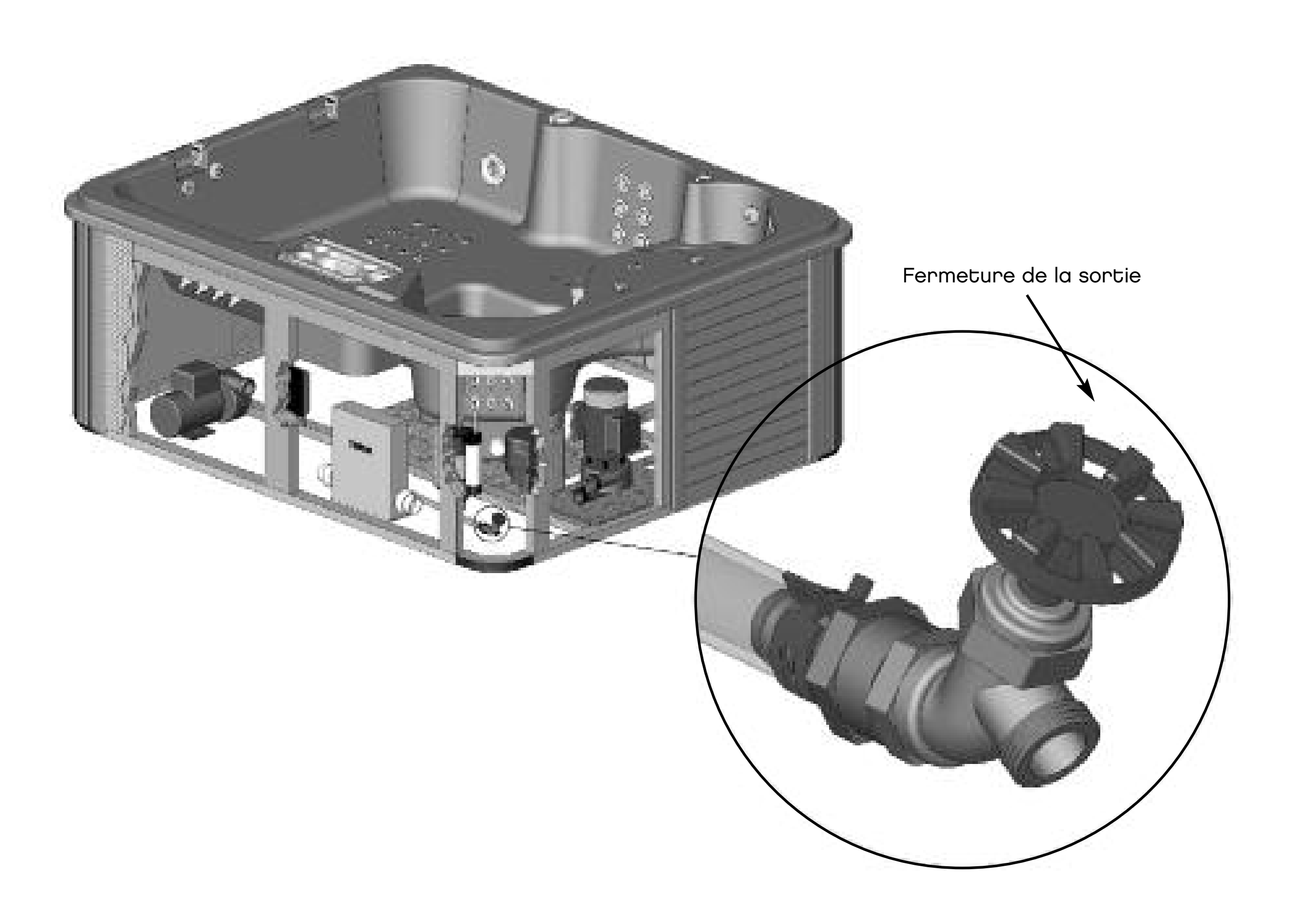
Etape 4 : Utilisez une éponge afin d'enlever toute l'eau restante.

Etape 5 : Séchez complètement la totalité de la surface de l'email grâce à un chiffon propre.

Etape 6 : Nettoyez l'émail de tout débris ou impureté en utilisant ThermoGloss et Multi Purpose Cleaner.

Astuce : Cette opération représente le moment idéal pour enlever et nettoyer le(s) filtre(s) du spa.

Etape 7 : Vous pouvez alors remplir le spa à nouveau.



Nettoyage du couvercle

Le couvercle en vinyle de votre spa est destiné à recueillir les éléments étrangers, il est essentiel de le garder propre. De nombreux produits peuvent contaminer votre spa si le vinyle reste ouvert sur une longue période. Nettoyez immédiatement toutes les taches !

Préparation du couvercle

Une préparation mensuelle du couvercle de votre spa vous aidera à prolonger la vie de ce dernier. Nous vous recommandons d'utiliser ThermoSpas Cover Conditioner. Ce produit aide à protéger le vynil et est particulièrement efficace pour les couvercles exposés à des conditions difficiles, par exemple en extérieur les rayons ultra-violets, la neige ou la pluie. Le produit de préparation ne doit être utilisé que sur la partie extérieure du couvercle. Afin de nettoyer l'intérieur du couvercle utilisez simplement un tuyau d'arrosage et un mélange de deux volumes d'eau pour un volume de vinaigre. Laissez au couvercle le temps de sécher.

Etape 1 : Appliquez ThermoSpas Cover Conditioner avec une éponge humide.

Etape 2 : Laissez agir trois minutes. Les zones les plus sales peuvent nécessiter un nettoyage plus en profondeur.

Etape 3 : Nettoyez grâce à une éponge ou à un tissu humide.

Etape 4 : Rincez à l'eau.



N'utilisez pas de produits de nettoyage à base de pétrole. Ces derniers pourraient détériorer le couvercle et annuler sa garantie.

Plomberie

Les tuyaux sont nombreux dans votre spa. Quel que soit le niveau de qualité auquel vous maintenez votre eau, les produits que vous utilisez ne peuvent nettoyer l'ensemble de ces tuyaux. Les bactéries et impuretés peuvent s'accumuler au fil du temps. Vous devez donc nettoyer ces tuyaux afin de prolonger la durée de vie de votre spa.

Ce nettoyage doit être effectué une à deux fois par an, si vous remarquez un film se développant autour des éléments de votre spa. Vous devriez entreprendre cette procédure juste avant le drainage de votre spa. Nous vous recommandons l'utilisation de ThermoSpas Jet afin de dissoudre les huiles accumulés, impuretés, cheveux, savon et dépôts de minéraux qui représentent le milieu idéal pour le développement des bactéries.

Etape 1 : Enlevez le(s) filtre(s) et nettoyez-le(s).

Etape 2 : Avant que le spa ne soit vidé, videz le contenu d'une bouteille de ThermoSpas Jet Line dans l'eau chaude du spa.

Etape 3 : Mettez les pompes en mode « on » et laissez fonctionner les jets durant 15 minutes (assurez-vous que les filtres sont enlevés et que le couvercle est fermé).

Etape 4 : Mettez les pompes et jets en position « off » et laissez reposer une heure.

Etape 5 : Mettez les pompes en position « on » et laissez fonctionner les jets et la soufflerie durant 15 minutes.

Etape 6 : Videz votre spa, nettoyez au tuyau d'arrosage les parois intérieures durant le drainage du spa.

Etape 7 : Remplissez le spa.

Note : Une mousse résiduelle peut apparaître. Utilisez ThermoSpas Foam Away afin de la supprimer.

Nettoyage de l'émail

Nettoyage sous le niveau de l'eau

Produit idéal permettant de nettoyer sous la surface de l'eau (lorsque le spa est rempli) est Thermo Spa Multi Purpose Cleaner. Il permet de prévenir l'apparition d'impuretés. Parce qu'il est constitué d'enzymes naturelles, il n'affectera pas l'équilibre chimique de votre spa, n'abîmera pas l'émail et aidera efficacement à éliminer impuretés et odeurs.



Faites attention si vous utilisez des produits tels que Windex, qui risquent d'altérer la composition chimique de la surface, ou si vous choisissez d'autres produits abrasifs qui peuvent rayer la surface de l'email.

Etape 1 : Appliquez le Multi Purpose sous la surface. Cela n'affectera pas la composition chimique de l'eau.

Etape 2 : Attendez quelques minutes puis passez simplement une éponge propre afin de nettoyer les impuretés. Pour les zones les plus sales, appliquez généreusement le produit, attendez cinq minutes puis nettoyez avec une éponge deux faces.

Nettoyage en profondeur de l'intégralité de la surface de l'email

A chaque fois que votre spa est vidé et séché, nous vous recommandons d'utiliser deux produits permettant de nettoyer en profondeur la totalité de la surface de l'email et MultiPurpose. ThermoGloss aide à créer une couche protective solide et durable sur l'email qui se situe en dessous de la surface de l'eau. Multi Purpose Cleaner nettoiera entièrement l'email de tout résidu.



N'utilisez jamais de produit de nettoyant automobile, type lustrant.

Etape 1 : Enlevez les impuretés grâce à Multi Purpose Cleaner.

Etape 2 : Secouez bien la bouteille de ThermoGloss avant utilisation et appliquez sur la surface de l'email. La surface doit être complètement sèche avant l'application.

Etape 3 : Etalez sur l'ensemble de la surface en un geste circulaire.

Etape 4 : Laissez sécher, appliquez MultiPurpose Cleaner sur les résidus secs laissés par ThermoGloss puis nettoyez la surface avec un chiffon propre et sec.

Fermeture du Spa (temps froid)

Si vous ne pensez pas utiliser votre spa par temps froid, vous devrez le protéger contre le gel, afin de ne pas vous exposer à des dégâts irréversibles que des températures négatives provoqueraient au niveau de la pompe et de la plomberie.

Cette opération est facile. Suivez les étapes présentées ici à chaque fois que vous videz votre spa lorsque les températures sont négatives:

Etape 1 : Eteignez votre spa.

Etape 2 : Ouvrez toutes les valves de contrôle.

Etape 3 : Videz votre spa. Nous vous recommandons d'utiliser une pompe submersibles. Si vous ne possédez pas de pompe submersible, fixez un tuyau d'arrosage à la sortie de votre spa.

Etape 4 : Ouvrez le chauffage en dévissant ses entrées dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Etape 5 : Enlevez toute l'eau des pompes à eau et de l'ensemble des tuyaux grâce à une pompe adaptée.

Etape 6 : Vous DEVEZ utiliser une pompe adaptée afin de vous assurer que vous avez enlevé l'eau de l'ensemble des tuyaux.

Etape 7 : Enlevez les prises de drainage de toutes les pompes à eau. Replacez-les une fois en avoir vide l'eau.

Etape 8 : Reconnectez les fermetures du chauffage des deux côtés en les vissant dans le sens des aiguilles d'une montre.

Etape 9 : Assurez-vous que les joints des anneaux en O sont correctement positionnés et que ces derniers ne sont pas trop serrés.

Etape 10 : Remettez en route le panneau de contrôle de la cabine. Remettez en route le court-circuit du spa.

Etape 11 : Remettez la soufflerie en route afin d'expulser l'eau des tuyaux.

Etape 12 : Eteignez le spa.

Etape 13 : Utilisez une pompe spéciale pour CHAQUE jet/jonction afin d'enlever toute l'eau.

Etape 14 : Epongez l'eau restant sur l'émail du spa.

Etape 15 : Nettoyez l'émail et retirez tout débris.

Etape 16 : Nettoyez le filtre. Stockez le filtre et ses éléments en intérieur.

Etape 17 : Installez le couvercle isolant et assurez vous que l'eau/la neige ne pénètre pas à l'intérieur de votre spa.

Etape 18 : Nettoyer le filtre. Entreposer le panier du filtre et les élémets filtrants à l'intérieur de la maison.

Etape 19 : Installer la couverture isolante du spa et s'assurer que l'eau de pluie et la neige ne pénétrent pas à travers la couverture.

Responsabilité
Le gel peut s'attaquer à tout spa. En cas de coupure de courant, vous devez suivre cette procédure afin de vous assurer que votre spa est protégé contre le gel.

Maintenance préventive
En hiver, vous devez inspecter quotidiennement votre spa situé en extérieur afin de vous assurer qu'il fonctionne correctement. Si vous détectez un problème et que la température descend, contactez le service technique immédiatement aux heures de bureau. Il est de la responsabilité du client de s'assurer que les procédures décrites ci-dessus sont correctement menées afin de protéger le spa du gel.

Note : Une fois refermé, le spa doit être recouvert d'une bâche.

Résolution de problèmes – Composition chimique de l'eau

Problème	Cause possible	Solution
Eau opaque	Filtre sale Niveaux de particules dissoutes élevé, Ph ou alcalinité élevés, Taux de calcium élevé, Solides dissous Présence élevée de bactéries	Nettoyez le filtre avec Filtre Cleaner, changez l'eau de votre spa, vérifiez et ajustez le Ph/l'alcalinité, videz à moitié et remplissez, ajoutez du clarifiant ou désinfectez
Eau brûnatre	Teneur en minéraux haute Niveau d'alcalinité faible Niveau de désinfectant bas	Ajouter Stain & Scale Tester et ajouter pH/Alkalinity Up Tester et rajouter du désinfectant
Eau verte	Présence d'algue	Désinfectez
Eau jaune	Ph faible	Ajoutez Ph up
Dépôts blancs	Niveau de désinfectant bas	Testez et désinfectez
Mousse excessive	Niveaux élevés de particules dissoutes	Ajoutez une capsule de Foam Away
Anneau à la limite du niveau d'eau	Filtration inadéquate Contenu en huile élevé	Vérifier et nettoyer les filtres Ajouter Natural & Clear
Corrosion des éléments métalliques	pH ou alcalinité faible	Vérifier et ajouter pH/Alkalinity Up
Résultats de contrôle de pH inconstants	Alcalinité faible Niveau de désinfectant trop élevé Ancienne bandelette contrôle du pH	Ajouter pH/Alkalinity Up Enlever le couvercle et mettre en marche le système de bulles d'air Vérifier la date d'expiration et de remplacer
Odeur de moisi	Croissance de bactéries et d'algues	Désinfecter l'eau
Irritation des yeux	Niveau de Ph ou de désinfectant trop faible	Testez et ajoutez pH/Alkalinity Up Testez et ajoutez du désinfectant
Irritation de la peau	Niveau de désinfectant trop faible, allergie au désinfectant,température de l'eau trop élevée.	Testez et ajoutez du désinfectant. Après avoir ajouté du désinfectant, attendez toujours 20 minutes avant d'entrer dans le spa, réduisez la température de l'eau

Fonctionnement du panneau de configuration

(pour plus d'informations, veuillez vous référer aux instructions spécifiques à votre spa)

TS702 Panneau de configuration principal

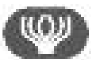


 **Pompe 1**

La pompe 1 est une pompe à 2 vitesses. Appuyer une fois sur le bouton met la pompe en vitesse réduite, indiquée sur l'éran par une icône. Appuyer une seconde fois active le mode vitesse élevée (l'icône bouge plus rapidement). Pour éteindre la pompe, appuyer une troisième fois (l'icône disparaît de l'écran). La pompe 1 s'éteint automatiquement au bout de 30 minutes (2 heures en vitesse réduite).

 **Pompe 2**

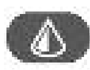
La pompe 2 est une pompe rapide. Appuyez une fois pour l'activer (indiqué sur l'écran par une pompe bougeant rapidement). Pour éteindre la pompe 2, appuyez à nouveau sur le bouton (l'icône disparaît de l'écran). Si elle est laissée allumée, la pompe 2 s'éteint automatiquement au bout de 30 minutes.

 **Mélangeur**

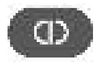
Le mélangeur active tous les jets. Appuyez une fois pour l'activer. Une icône s'affiche sur l'écran Pour éteindre, appuyez sur le bouton. Si le mélangeur est laissé allumé, il s'éteindra automatiquement au bout de 30 minutes.

 **Lumière**

La lumière interne et l'éclairage des barres (si installé sur votre spa) est symbolisée par une icône représentant un soleil. En appuyant une fois, une icône s'affiche sur l'écran. Dans certains cas, il est possible de régler la lumière sur faible, moyenne ou forte Ce bouton contrôle aussi l'éclairage optionnel aux DELS de votre spa. En allumant les éteignant les DEL, vous pouvez passer en revue les différentes couleurs programmées (bleu/vert, violet, vert/rouge, rouge, cycle entre les différentes couleurs, effet clignotant).

 **Chaud et**  **froid**

Les boutons chaud et froid permettent de contrôler la température du spa. Lorsqu'un des boutons est pressé, « set température » s'affiche sur l'écran et la température peut être ajustée. La température minimale est de 25° C et la température maximale est de 40° C.

 **Mode/Prog**

Appuyer de manière répétée sur le bouton mode/prog permet de défiler entre les différents modes de fonctionnement du spa (Standard, Economique, ou Veille – voir description plus bas).

 **Temps**

Une fois l'heure réglée, appuyer sur le bouton « time » affiche l'heure du jour. Pour régler l'heure, appuyez sur le bouton « Time », puis sur « Mode/Prog », et utiliser les boutons « chaud » et « froid » pour ajuster l'heure. Une fois que l'heure est réglée, appuyez à nouveau sur « Mode/Prog » pour sélectionner les minutes et les ajuster avec les boutons « Chaud » et « Froid ».

Indicateurs lumineux : les lumières F1, F2, Pl et TL

F1 & F2 indiquent les cycles de filtration programmés (voir description plus bas).
PL indique que le panneau de configuration est verrouillé. Appuyez sur « Time », « Pump 1 » et « Chaud » pour verrouiller le panneau de configuration. Pour le déverrouiller, appuyez sur « Time », « Pump 1 » et « froid ».
TL indique que le réglage de la température est verrouillé. Appuyez sur « Chaud », « Time », « Pump 1 » puis « Chaud » pour verrouiller ou déverrouiller le réglage de la température.

Icones de température
Lorsque les barres de températures alternent entre haut et bas, le spa est en train de mesurer la température de l'eau. Lorsque les barres progressent du bas vers le haut, le spa est en train de chauffer l'eau.

Icône O_3 Ozone
Lorsqu'il est affiché, l'Ozonateur optionnel (si le spa en est équipé) est activé. Si n'importe quel bouton du panneau de configuration est pressé, l'icône Ozone s'éteint et l'Ozonateur désactivé au bout de 30 minutes. Toutefois si le système optionnel ThermOzone est installé, il fonctionnera en permanence quelque soit le statut de l'icône.

Affichage des Modes
En fonction du mode sélectionné, les icônes Standard, Economie, Standard-Economie ou Veille seront affichées. Voir description ci-dessous.

Modes
Le mode standard permet de maintenir en permanence la température programmée, dans la mesure où plusieurs pompes ne fonctionnent pas (voir la section Service s Electriques ci-dessous). Le chauffage se mettra en route jusqu'à ce que l'eau atteigne la température programmée. L'icône standard sera affichée à moins que le mode ne soit modifié.
Le mode économique permet au spa de ne chauffer que lors des cycles de filtration prédéfinis. Dans les spas à circulation continue, les cycles économiques F1 & F2 doivent être sélectionnés. Le chauffage se mettra en route jusqu'à ce que l'eau atteigne la température programmée. L'icône économique sera affichée à moins que le mode ne soit modifié. Appuyer sur le bouton « Pompe 1 » permet de passer en mode standard et affiche l'icône Standard-Economie. Le spa repassera automatiquement en mode économie au bout d'une heure (ou instantanément si vous appuyez sur « Mode/Prog »).
Le mode veille permet de chauffer le spa jusqu'à 5 degrés du point de température prédéfini, mais uniquement lors des cycles de filtration. L'icône veille sera affichée à moins que le mode ne soit changé.

Panneaux de configuration additionnels – fournis avec certains modèles de spas



Pompe auxiliaire
Si votre spa en est équipé, les boutons de Pompes Auxiliaires contrôlent les pompes additionnelles de votre spa Reportez-vos aux instructions spéciales pour plus de détails.



Pompe et Valve de vague
Si votre spa est équipé d'une option vagues, ces boutons contrôlent la pompe et la valve de l'option vagues La pompe est à une vitesse. Appuyez une fois sur la bouton pour la lancer à haute vitesse. Pour arrêter la pompe, appuyez à nouveau La pompe s'éteint automatiquement au bout de 30 minutes. Une fois que la pompe est activée, appuyez sur le bouton Start/stop afin de lancer l'action séquentielle de création de vagues. Appuyez à nouveau pour arrêter la valve et isoler des jets spécifiques. Veuillez vous référer aux instructions spéciales pour une description du contrôle des jets.

Options du panneau de configuration

Séquence d'allumage
Lorsque le spa est allumé, le panneau de configuration affiche une série de nombre diagnostiques et/ou de lettres. Lorsque le texte « Pr » s'affiche, la session d'activation est terminée et le panneau de configuration entre en mode principal. Le mode Principal dure environ 4 - 5 minutes et laisse place au mode Fonctionnement. Le mode fonctionnement peut être activé plus tôt en appuyant sur les boutons Chaud ou Froid.

Fonctionnement de la Pompe de circulation
Pour les spas équipés d'une pompe de circulation, la filtration et le chauffage sont contrôlés en fonction du mode sélectionné et du service électrique correspondant à la pompe.

Pompe de circulation
La pompe de circulation fonctionne 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 afin de filtrer efficacement l'eau de votre spa. Toutefois, si la température du spa dépasse le point prédéfini de 3 degrés, la pompe de circulation s'éteindra automatiquement. Elle ne se rallumera que pour les cycles de filtration prédéfinis ou après que la température redescende à 3° C maximum au-delà du point prédéfini. Tant que la pompe de circulation fonctionne, l'eau de votre spa est filtrée (sauf si vos filtres sont trop sales et empêchent l'eau de passer).

Cycles de filtration
Les cycles de filtration sont prédéfinis par défaut pour une filtration entre 08h00 et 10h00 et entre 20h00 et 22h00. Si vous désirez changer ces horaires, appuyez sur « Time » et trois fois sur « Mode ». Puis utilisez les boutons « Chaud » et « Froid » afin d'ajuster les heures et durées des cycles de filtration.

Service électrique
Le service électrique sert à déterminer combien de pompes peuvent fonctionner en conjonction avec le chauffage. Si le circuit installé comporte un fusible plus petit que recommandé (60 ampères), votre chauffage s'éteindra automatiquement si un nombre trop important de pompes est activé. Le chauffage sera automatiquement rallumé lorsque les pompes s'éteignent. Pour les plus grands spas, le chauffage s'arrêtera automatiquement si trois pompes ou plus sont allumées.

Mode Stand By
Utilisez ce mode si vous souhaitez fermer temporairement la pompe de circulation (par exemple pour enlever les filtres). Pour activer ce mode appuyez sur « Froid » et « Pompe 2 ». Pour retourner à un mode opérationnel normal, appuyez sur n'importe quel bouton du panneau de configuration ou attendez environ cinq minutes.

Cycle de nettoyage
Le cycle de nettoyage allume automatiquement une pompe 30 minutes après qu'elle ait été éteinte. La pompe fonctionnera environ 30 secondes afin de déplacer l'eau dans le système.

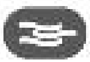
Cycle de Purge
Ce cycle est destiné à conserver un spa aussi propre que possible en allumant tous les jets toutes les 12 heures. Toutes les pompes fonctionneront durant 2 à 3 minutes. Les cycles de purges sont lancés au début de chaque Cycle de filtration.

Protection antigel
La protection antigel est activée si les capteurs détectent une température inférieure à 7° C. Toutes les pompes sont automatiquement activées et restent actives 4 minutes après que les capteurs aient détecté que la température dépasse les 7° C. Durant cette période, le panneau affichera le texte « ICE » et il ne sera possible d'activer aucun bouton tant que l'eau du spa n'aura pas dépassé les 7° C.

Panneau de configuration TS500



Appuyez fermement sur tous les boutons. En mode multi-bouton, si les boutons sont appuyés de manière trop rapide ou trop faible, ils risquent de ne pas enregistrer votre commande.

 **Jets**
Tous les jets sont commandés par une pompe à 2 vitesses. Appuyez une fois sur le bouton « JETS » pour activer la pompe en mode lent. Appuyez une seconde fois pour l'activer en mode rapide. Appuyez une troisième fois pour éteindre la pompe. En mode rapide, la pompe s'éteindra automatiquement au bout de 30 minutes (4 heures en mode lent).

 **Lumière**
L'éclairage interne de votre spa et des barreaux (si cette option est installée) est allumé et éteint en appuyant sur le bouton « lumière ». Dans certains cas, il est possible de régler l'intensité de ce dernier. Ce bouton contrôle aussi les DEL installées en option dans votre spa. Vous pouvez naviguer à travers les différentes fonctions d'éclairage DEP de votre spa grâce à ce bouton.

 **Chaud et**  **Froid**
Les boutons Chaud et Froid permettent de changer la température de votre spa. Lorsque chacun des boutons est pressé, le nouveau point prédéfini est affiché durant quelques secondes avant que l'affichage ne revienne à la température en cours de votre spa. Le point prédéfini minimum est de 25° C tandis que le point maximum est de 40° C.

Voyants disponibles : le voyant Chaud est allumé lorsque le chauffage est activé.

Caractéristiques du panneau de configuration

Séquence d'allumage
Lorsque le spa est allumé, le panneau de configuration affiche une série de nombre diagnostiques et/ou de lettres. Lorsque le texte « Pr » s'affiche, la session d'activation est terminée et le panneau de configuration entre en mode principal. Le mode Principal dure environ 4 - 5 minutes et laisse place au mode Fonctionnement. Le mode fonctionnement peut être activé plus tôt en appuyant sur les boutons Chaud ou froid.

Chauffage
La pompe principale à deux vitesse contrôle le chauffage et la filtration – aucune de ces deux fonctions n'est activée lorsque la pompe fonctionne. La pompe peut automatiquement passer en vitesse réduite toutes les 2 minutes afin de déterminer la température de l'eau. Si un chauffage est nécessaire, la pompe restera en vitesse réduite. Durant ce temps, la pompe ne peut pas être éteinte mais peut être passée en mode rapide.

Cycles de filtration
Désigne le moment où la pompe active la fonction lente afin de filtrer l'eau du spa. Le premier cycle de filtration débute 6 minutes après que le spa ait été allumé. Le second cycle débute 12 heures plus tard. La durée des cycles de filtration est programmable pour 2, 4, 6, 8 heures ou pour une filtration continue (indiquée par les lettres « FC »). La durée de filtration par défaut est de 2 heures. Afin de changer cette dernière, appuyez sur Froid puis sur Jets et utilisez le bouton Froid pour ajuster la durée (F2, F4, F6, F8). Appuyez sur Jets pour sortir du programme.

Spas 110 Volts
Cette fonction permet de lancer le chauffage uniquement lorsque la pompe est en vitesse réduite. Si la pompe est activée en vitesse élevée, le chauffage s'éteindra automatiquement. En fonction du modèle de spa, le chauffage pourra ne pas se réenclencher tant que la pompe n'aura pas été remise en mode vitesse réduite, ou éteinte, et si l'eau doit être chauffée.

Modes spas
Les modes spas peuvent être changés en appuyant sur le bouton Froid puis sur Lumière. Continuez à appuyer sur le bouton Lumière jusqu'à ce que le mode désiré s'affiche. L'affichage retournera à la température ambiante au bout de quelques secondes.
Le mode standard maintient en permanence la température prédéfinie. La température n'est continue que lorsque la pompe a fonctionné au moins 2 minutes. Le spa fonctionnera au moins 2 minutes toutes les demi-heures afin de déterminer si un chauffage est nécessaire. « St » sera affiché l'osque vous passez en mode standard.
Le mode économie ne chauffe le spa que lors des cycles de filtration. Entre ces cycles, « Ec » sera affiché sur le panneau de configuration.
Le mode veille chauffe le spa jusqu'à ce que la température de l'eau soit à 7° C de la température prédéfinie, mais uniquement durant les cycles de filtration. « DL » sera affiché entre ces cycles.

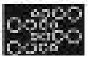
Protection antigel
Ce mode est activé si les capteurs détectent une température inférieure à 7° C. Toutes les pompes s'activent automatiquement et restent allumées jusqu'à 4 minutes après que les capteurs aient détecté que la température dépasse les 7° C. Durant ce mode, « ICE » sera affiché et il ne sera pas possible d'activer les boutons tant que l'eau du spa n'aura pas dépassé les 7° C.

Ozone
L'ozone ne sera injecté dans les pompes qu'au cours des cycles de filtration à vitesse réduite. Pour les bains aux cycles de filtration, vous pourrez augmenter la cycle de deux à quatre heures. Pour les bains aux pompes continues, il n'est pas nécessaire d'ajuster les cycles de filtration.

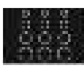
Panneau de configuration 2000D



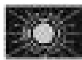
Appuyez fermement sur tous les boutons. En mode multi-bouton, si les boutons sont appuyés de manière trop rapide ou trop faible, ils risquent de ne pas enregistrer votre commande.

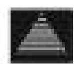
 **Pompe 1**
La pompe 1 est une pompe à 2 vitesses. Appuyez une fois sur le bouton « Pompe 1 » pour activer cette dernière en vitesse réduite. Appuyez à nouveau pour passer en vitesse rapide, appuyez une troisième fois pour n'éteindre. Si vous laissez fonctionner la pompe en vitesse rapide, elle s'éteindra automatiquement au bout de 30 minutes (2 heures en vitesse réduite).

 **Pompe 2**
La pompe 1 est une pompe à 2 vitesses. Appuyez une fois sur le bouton « Pompe 1 » pour activer cette dernière en vitesse réduite. Appuyez à nouveau pour passer en vitesse rapide, appuyez une troisième fois pour n'éteindre. Si vous laissez fonctionner la pompe en vitesse rapide, elle s'éteindra automatiquement au bout de 30 minutes (2 heures en vitesse réduite).

 **Mélangeur**
Le mélangeur possède une seule vitesse et active tous les jets. Appuyer une fois pour l'activer. Pour l'éteindre, appuyer à nouveau. S'il reste allumé, il s'éteindra automatiquement au bout de 30 minutes.

 **Mode/Prog**
Appuyer de manière répétée sur le bouton mode/prog permet de défiler entre les différents modes de fonctionnement du spa (Standard ou Economique – voir description plus bas).

 **Lumière**
La lumière subaquatique et la lumière des accroches (si elles sont installées dans votre spa) s'allument et s'éteignent en pressant le bouton lumière. Selon certains cas elle est allumée en intensité basse, moyenne ou haute, ou éteinte. Le bouton lumière contrôle aussi tout dispositif d'illumination de type LED si ceux-ci sont installés. Allumer ou éteindre les lumières LED permet de défiler parmi le différent mode couleurs dans le contrôleur LED (bleu/vert, violet, vert/rouge, vert, rouge, cycle parmi les couleurs, effet stroboscopique).

 **Chaud &**  **Froid**
Les boutons chaud et froid sont utilisés pour régler la température désirée du spa. Lorsque les deux boutons sont enclenchés, la nouvelle température prédéfinie est affichée pendant quelques secondes, puis est affichée la température actuelle du spa. La température minimale du spa est de 25° C tandis que la température maximale est de 40° C.

Voyants d'indication: Chaud
Le voyant chaud est allumé lorsque le chauffage est activé.

Séquence de démarrage
Quand le spa est allumé, le panneau de contrôle principal indique une séquence de numéros et/ou de letttres de diagnostic. Quand le monde de diagnostic est terminé, la Pompe 1 s'activera en vitesse faible pour détecter la température de l'eau.

Caractéristiques du panneau de configuration

Verrouillage du panneau
Pour verrouiller le panneau de configuration, appuyez sur Froid puis sur Lumière. Une fois verrouillé, l'affichage présentera les lettres « LOC » en alternance avec la température du spa. Pour déverrouiller, appuyez sur Froid puis sur Mode.

Verrouillage de la température
Pour verrouiller ou déverrouiller le point prédéfini de température, appuyez sur Froid puis sur Mode. Une fois verrouillée, l'affichage présentera les lettres « LOCF » en alternance avec la température du spa.

Chauffage
La pompe principale à deux vitesse contrôle le chauffage et la filtration – aucune de ces deux fonctions n'est activée lorsque la pompe fonctionne. La pompe peut automatiquement passer en vitesse réduite toutes les 2 minutes afin de déterminer la température de l'eau. Si un chauffage est nécessaire, la pompe restera en vitesse réduite. Durant ce temps, la pompe ne peut pas être éteinte mais peut être passée en mode rapide.

Cycles de filtration
Désigne le moment où la pompe active la fonction lente afin de filtrer l'eau du spa. Le premier cycle de filtration débute 6 minutes après que le spa ait été allumé. Le second cycle débute 12 heures plus tard. La durée des cycles de filtration est programmable pour 2, 4, 6, 8 heures ou pour une filtration continue (indiquée par les lettres « FC »). La durée de filtration par défaut est de 2 heures. Afin de changer cette dernière, appuyez sur Froid puis sur Jets et utilisez le bouton Froid pour ajuster la durée (F2, F4, F6, F8). Appuyez sur Jets pour sortir du programme.

Modes spas
Les modes spas peuvent être changés en appuyant sur le bouton Froid puis sur Lumière. Continuez à appuyer sur le bouton Lumière jusqu'à ce que le mode désiré s'affiche. L'affichage retournera à la température ambiante au bout de quelques secondes.
Le mode standard maintient en permanence la température prédéfinie. La température n'est continue que lorsque la pompe a fonctionné au moins 2 minutes. Le spa fonctionnera au moins 2 minutes toutes les demi-heures afin de déterminer si un chauffage est nécessaire. « St » sera affiché l'osque vous passez en mode standard.
Le mode économie ne chauffe le spa que lors des cycles de filtration. Entre ces cycles, « Ec » sera affiché sur le panneau de configuration.
Le mode veille chauffe le spa jusqu'à ce que la température de l'eau soit à 7° C de la température prédéfinie, mais uniquement durant les cycles de filtration. « DL » sera affiché entre ces cycles.

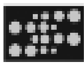
Protection antigel
Ce mode est activé si les capteurs détectent une température inférieure à 7° C. Toutes les pompes s'activent automatiquement et restent allumées jusqu'à 4 minutes après que les capteurs aient détecté que la température dépasse les 7° C. Durant ce mode, « ICE » sera affiché et il ne sera pas possible d'activer les boutons tant que l'eau du spa n'aura pas dépassé les 7° C.

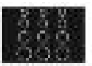
L'ozone ne sera injecté dans les pompes qu'au cours des cycles de filtration à vitesse réduite. Pour les bains aux cycles de filtration, vous pourrez augmenter la cycle de deux à quatre heures. Pour les bains aux pompes continues, il n'est pas nécessaire d'ajuster les cycles de filtration.

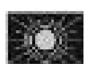
Panneau de configuration 1900D



Appuyez fermement sur tous les boutons. En mode multi-bouton, si les boutons sont appuyés de manière trop rapide ou trop faible, ils risquent de ne pas enregistrer votre commande.


Pompe
La pompe 1 est une pompe à 2 vitesses. Appuyez une fois sur le bouton « Pompe 1 » pour activer cette dernière en vitesse réduite. Appuyez à nouveau pour passer en vitesse rapide, appuyez une troisième fois pour n'éteindre. Si vous laissez fonctionner la pompe en vitesse rapide, elle s'éteindra automatiquement au bout de 30 minutes (2 heures en vitesse réduite).


Mélangeur (non installé)
Le mélangeur n'est pas en option pour ce spa, mais le bouton est nécessaire pour certaines séquences.


Lumière
La lumière subaquatique et la lumière des accroches (si elles sont installées dans votre spa) s'allument et s'éteignent en pressant le bouton lumière. Selon certains cas elle est allumée en intensité basse, moyenne ou haute, ou éteinte. Le bouton lumière contrôle aussi tout dispositif d'illumination de type LED si ceux-ci sont installés. Allumer ou éteindre les lumières LED permet de défiler parmi le différent mode couleurs dans le contrôleur LED (bleu/vert, violet, vert/rouge, vert, rouge, cycle parmi les couleurs, effet stroboscopique).


Température désirée
Le bouton température permet de changer le point prédéfini de température du spa. Lorsque ce bouton est pressé, l'affichage présentera la température prédéfinie. Appuyez sur ce bouton une deuxième fois pour augmenter ou diminuer la température en fonction de la direction choisie. La température minimale du spa est de 25° C tandis que la température maximale est de 40° C.

Voyants d'indication (Chaud)
Le voyant chaud est allumé lorsque le chauffage est activé.

Caractéristiques du panneau de configuration

Séquence d'allumage
Lorsque le spa est allumé, le panneau de configuration affiche une série de nombre diagnostiques et/ou de lettres. Lorsque le texte « Pr » s'affiche, la session d'activation est terminée et le panneau de configuration entre en mode principal. Le mode Principal dure environ 4 - 5 minutes et laisse place au mode Fonctionnement. Le mode fonctionnement peut être activé plus tôt en appuyant sur les boutons Chaud ou froid.

Verrouillage du panneau
Pour verrouiller le panneau de configuration, appuyez sur Froid puis sur Lumière. Une fois verrouillé, l'affichage présentera les lettres « LOC » en alternance avec la température du spa. Pour déverrouiller, appuyez sur Froid puis sur Mode.

Verrouillage de la température
Pour verrouiller ou déverrouiller le point prédéfini de température, appuyez sur Froid puis sur Mode. Une fois verrouillée, l'affichage présentera les lettres « LOCF » en alternance avec la température du spa.

Chauffage
La pompe principale à deux vitesse contrôle le chauffage et la filtration – aucune de ces deux fonctions n'est activée lorsque la pompe fonctionne. La pompe peut automatiquement passer en vitesse réduite toutes les 2 minutes afin de déterminer la température de l'eau. Si un chauffage est nécessaire, la pompe restera en vitesse réduite. Durant ce temps, la pompe ne peut pas être éteinte mais peut être passée en mode rapide.

Cycles de filtration
Désigne le moment où la pompe active la fonction lente afin de filtrer l'eau du spa. Le premier cycle de filtration débute 6 minutes après que le spa ait été allumé. Le second cycle débute 12 heures plus tard. La durée des cycles de filtration est programmable pour 2, 4, 6, 8 heures ou pour une filtration continue (indiquée par les lettres « FC »). La durée de filtration par défaut est de 2 heures. Afin de changer cette dernière, appuyez sur Froid puis sur Jets et utilisez le bouton Froid pour ajuster la durée (F2, F4, F6, F8). Appuyez sur Jets pour sortir du programme.

Modes spas
Les modes spas peuvent être changés en appuyant sur le bouton Froid puis sur Lumière. Continuez à appuyer sur le bouton Lumière jusqu'à ce que le mode désiré s'affiche. L'affichage retournera à la température ambiante au bout de quelques secondes.
Le mode standard maintient en permanence la température prédéfinie. La température n'est continue que lorsque la pompe a fonctionné au moins 2 minutes. Le spa fonctionnera au moins 2 minutes toutes les demi-heures afin de déterminer si un chauffage est nécessaire. « St » sera affiché l'osque vous passez en mode standard.
Le mode économie ne chauffe le spa que lors des cycles de filtration. Entre ces cycles, « Ec » sera affiché sur le panneau de configuration.
Le mode veille chauffe le spa jusqu'à ce que la température de l'eau soit à 7° C de la température prédéfinie, mais uniquement durant les cycles de filtration. « DL » sera affiché entre ces cycles.

Protection antigel
Ce mode est activé si les capteurs détectent une température inférieure à 7° C. Toutes les pompes s'activent automatiquement et restent allumées jusqu'à 4 minutes après que les capteurs aient détecté que la température dépasse les 7° C. Durant ce mode, « ICE » sera affiché et il ne sera pas possible d'activer les boutons tant que l'eau du spa n'aura pas dépassé les 7° C.

Ozone
L'ozone ne sera injecté dans les pompes qu'au cours des cycles de filtration à vitesse réduite. Pour les bains aux cycles de filtration, vous pourrez augmenter la cycle de deux à quatre heures. Pour les bains aux pompes continues, il n'est pas nécessaire d'ajuster les cycles de filtration.

Messages de diagnostic communs

Code de diagnostic	Signification	Action
OHH	Le spa s'est éteint automatiquement. Un des capteurs a détecté une température d'environ 47,8° C au niveau du chauffage.	N'ENTREZ PAS DANS L'EAU. Enlevez le couvercle du spa et laissez refroidir l'eau. Une fois que le chauffage a refroidi, redémarrez en appuyant sur n'importe quel bouton. Si le spa ne redémarre pas, éteignez-le et appelez notre service client ou votre revendeur.
OHS	Le spa s'est éteint automatiquement. Un des capteurs a détecté une température d'environ 43,3° C au niveau du chauffage.	N'ENTREZ PAS DANS L'EAU. Enlevez le couvercle du spa et laissez refroidir l'eau. Le spa devrait redémarrer automatiquement une fois la température redescendue. Si le spa ne redémarre pas, appelez notre service client ou votre revendeur.
ICE	Des conditions de gel potentielles ont été détectées.	Aucune action nécessaire, les pompes et la transmission s'activeront automatiquement quel que soit le statut du spa.
SnA	Le spa s'est éteint automatiquement. Un des capteurs branché sur la sortie « A » ne fonctionne pas correctement.	Peut être provoqué par une surchauffe temporaire et disparaît une fois que le chauffage refroidit.
SnB	Le spa s'est éteint automatiquement. Un des capteurs branché sur la sortie « B » ne fonctionne pas correctement.	Peut être provoqué par une surchauffe temporaire et disparaît une fois que le chauffage refroidit.
SnS	Les capteurs SNS sont déréglés. Si ce message est affiché en alternance avec la température, le problème n'est peut-être que passager. Si l'affichage ne présente que ce message (clignotant), le spa s'est éteint automatiquement.	Si le problème persiste, contactez notre service client ou votre revendeur.
HFL	Une différence de température importante a été détectée entre les capteurs. Cela peut signifier un problème de débit.	Vérifiez le niveau d'eau de votre spa, ajoutez de l'eau si nécessaire. Si le niveau d'eau est convenable, assurez-vous que les pompes fonctionnent correctement. Si le problème persiste, contactez notre service client ou votre revendeur.
LF	Problèmes de débit trop faible persistants (apparaît lorsquele message « HFL » a été affiché plus de 5 fois en 24 heures). Le chauffage est éteint mais le reste du spa fonctionne normalement.	Suivez les étapes conseillées lors de l'apparition du message HFL. Les capacités de chauffage du spa ne seront as restaurées automatiquement : appuyez sur n'importe quelle touché pour se faire.

Messages de rappel communs

Code de diagnostic	Fréquence	Action nécessaire
rPH	Tous les 7 jours	Tester et ajuster les niveaux de pH suivant les instructions du fabriquant.
rSA	Tous les 7 jours	Testez et ajustez les niveaux de détergent en fonctions des instructions du fabriquant.
rCL	Tous les 30 jours	Enlevez, nettoyez et réinstallez les filtres en fonctions des instructions du fabriquant.
rt9	Tous les 30 jours	Testez et réinstallez le GFCI en fonctions des instructions du fabriquant.
Rdr	Tous les 90 jours	Drainez et remplissez le spa ou pratiquez les tests nécessaires pour savoir si l'eau doit être remplacée.
rCO	Tous les 180 jours	CNettoyez et protégez le bois en fonctions des instructions du fabriquant.
rtr	Tous les 180 jours	Nettoyer et conditionner le bois suivant les instructions du fabriquant.
rCH	Tous les 365 jours	Changez les filtres.

Résolution des problèmes – systèmes mécaniques

Problème	Cause possible	Solution
Les pompes ne démarrent pas	Les valves T ne sont pas ouvertes	Vérifiez les valves T sur toutes les pompes. Assurez-vous que les valves sont ouvertes en tirant sur la poignée jusqu'à ce que vous entendiez un déclic. Les détendeurs empêchent les valves de se refermer suite aux vibrations.
	Les pompes n'ont pas. été vérifiées	Ouvrez les valves de sécurité jusqu'à ce que l'eau s'écoule.
	Le spa est en mode dégel	Utilisez un sèche cheveu afin de réchauffer les joints des pompes. Laissez le sèche-cheveu à une distance de 30 cm et pratiquez un mouvement de va-et-vient. Les joints ne doivent pas être chauds au point qu'il n'est pas possible de les toucher.
Les pompes ont un débit saccadé	De l'air est présent dans le système ou	Les portes doivent pouvoir s'ouvrir et se fermer librement.
	Le niveau de l'eau est bas	Remplissez le spa jusqu'au niveau d'eau minimum.
Pas de pression d'eau dans certaines sections du spa	L'eau n'est pas déviée correctement	Tourner les jets tourbillonants ou la valve pour dévier l'eau.
	La pompe n'est pas allumée	Allumer la bonne pompe. Se référer à la section « la (les) pompes ne démarre(nt) pas » (ci-dessus). La température est de 3 degrés ou plus au dessus de la températuredésirée. Attendez le refroidissement.
	Les jets ne sont pas ouverts	Tourner les jets dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour les ouvrir.
Le spa ne chauffe pas (icone de chauffage allumée) (Séries TS 702) ou Indicateur de chauffage allumé (Séries D)	1. Les pompes sont débranchées 2. Les valves T sont fermées 3. Le spa peut être en mode économie (icône/indicateur éteints) 4. Les filtres sont sales 5. Défaut de fonctionnement 6. Niveau d'eau inadéquat 7. Défaut de fonctionnement	1. Référez-vous à « les pompes ne démarrent pas » (ci-dessus) 2. Ouvrez en grand les valves 3. Changez le mode du spa. Voir instructions spéciales. 4. Nettoyez ou remplacez les filtres. 5. Réparez ou remplacez la pompe 6. Ajoutez de l'eau jusqu'à atteindre le niveau minimal. 7. Remplacez le chauffage.
La pompe de circulation ne fonctionne pas	La température de l'eau est de 1° C ou plus supérieure à la température prédéfinie.	1. Ouvrez le couvercle et laissez le spa se refroidir. Si le spa est équipé d'un répartisseur, allumez-le.

Note : Tous les spas sont livrés avec un manuel d'instructions. Ces derniers peuvent être utiles à la résolution des problèmes. Vous pouvez également télécharger les instructions spéciales depuis l'adresse www.thermospas.com/service.

Problème	Cause possible	Solution
Le spa ne chauffe qu'en mode rapide ou le voyant de chauffage ne s'allume qu'en mode rapide (séries D)	Filtres sales Niveau de l'eau trop bas Valve T fermée	Nettoyez les filtres, voir instructions p18 Remplissez le spa jusqu'au niveau minimal. Voir p13 Ouvrez et bloquez toutes les valves T.
Le signal O3 clignote Spas avec ozonateur Spas avec Ozonificateur (Séries TS 702)	Ozonation en cours	Aucune action nécessaire. Appeler le service client pour en faire l'acquisition.
« FLO » apparaît sur le panneau de configuration ou clignote en alternance avec la température	Les pompes ne fonctionnent pas Niveau de l'eau trop bas Débit saccadé des pompes Filtres sales ou encombrés. Voir page 18	Voir la section « les pompes ne démarrent pas » ci-dessus. Remplissez le spa jusqu'au niveau minimal. Voir la section « Débit saccadé des pompes » au-dessus. Vérifiez l'installation des filtres.
Dry/Dr4 – niveau d'eau inadapté dans le chauffage (affiché lors de la 3ème occurrence du message « dr »). Le spa est éteint (Séries TS 702)	1. Les valves T sont fermées 2. Pompe déchargée 3. Défaut de fonctionnement de la pompe de circulation 4. Dirty filters/old filters	1. Ouvrez et sécurisez les valves T. 2. Chargez la pompe lorsque cette dernière est allumée. 3. Commandez une nouvelle pompe. 4. Enlevez et nettoyez les filtres.
OHH (surchauffe). Le spa s'est éteint. Un des capteurs a détecté que la température du spa était supérieure à 43° C	1. Valve T partiellement fermée 2. La température extérieure avoisine 43° C. 3. Filtres sales/vieux	1. Ouvrez et sécurisez les valves T. 2. Ajoutez de l'eau froide, allumez le répartisseur, enlevez le couvercle. 3. Enlevez et nettoyez les filtres.
Courts-circuits permanents ou le circuit ne redémarre pas	Fiche terre mal connectée Le contrôleur du spa doit être réparé Le chauffage du spa doit être réparé	Contactez votre électricien ou le service client de ThermoSpas Service clientèle Voir le graphique des câblages
Fuites d'eau	Perte d'union entre les joints Fuite du collier de serrage Ecoulement de la colle de jointure	Vérifier et resserrer toutes les connections, fermer la valve du tuyau. Vérifier la bonne connection du tuyau au spa. Reserrer le collier pour fixer le tuyau si nécessaire. Appelez ThermoSpas pour maintenance. Appelez ThermoSpas pour maintenance ou réparation



Q : Que se passe-t-il si je n'ai pas changé ma cartouche ThermoClear au bout de quatre mois ?
R : La cartouche ThermoClear devient inefficace au bout de quatre mois. Votre eau peut ainsi contenir trop de particules dissoutes en suspension qui empêcheront les produits chimiques que vous utilisez de faire effet. Vous ne pourrez plus désinfecter votre eau ce qui représente un risque sur le plan sanitaire.

Q : Vaut-il mieux utilisez l'Activateur ou du chlore sur une base hebdomadaire ?
R : Si vous n'êtes pas allergique au chlore, nous vous recommandons alors fortement son usage. Le potentiel de réduction des oxydations du chlore est élevé : il s'agit ici de la capacité à brûler la matière organique. Toutefois, vous devez continuer à utiliser l'Activateur à chaque utilisation de votre spa. Veuillez vous reporter au tableau de comparaison page 15 pour une comparaison plus précise des différentes méthodes de désinfection.

Q : Que dois-je faire si mon chien ou mon chat se jette dans le spa ?
R : Malheureusement, les animaux produisent dans l'eau 50 fois plus de bactéries que les humains. Pour cette raison, vous devrez vider et remplir votre spa.

Q : Que se passe-t-il si je mets trop de désinfectant dans l'eau ?
R : Trop d'Activateur peut provoquer des démangeaisons et irritations potentielles. Vous risquez également d'abimer l'émail de votre spa, qui ne serait pas alors couverte par la garantie. Egalement, un excès de désinfectant peut fausser les mesures de l'eau. Ce problème a conduit certaines personnes à rajouter de l'Activateur, faisant ainsi empirer le problème.

Q : Comment puis-je réduire le niveau de désinfectant ?
R : Deux méthodes simples permettent de réduire les niveaux de désinfectant :

1. Videz la moitié de votre eau et remplissez votre spa, ou.
2. Enlevez le couvercle et allumez le système de bulles Contrôlez le niveau de désinfectants grâce aux bandes de test jusqu'à avoir atteint le niveau désiré.

Q : Pourquoi ThermoSpas déconseille l'utilisation de Biguani ou d'algicides à base de cuivre ?
R :

1. Ces produits peuvent s'attaquer à des parties essentielles du spa et de son système de plomberie et conduite à des dégâts permanents.
2. Le chlore ne peut être utilisé avec des désinfectants à base de Biguanide Au bout d'un certain temps, les bactéries développement une résistance au Biguanide. L'apport de chlore est alors le meilleur moyen de détruire les bactéries, et il est donc préférable pour tous les spas de passer à un traitement au chlore à ce moment.

Q : Puis-je changer de désinfectants ?
R : ThermoClear et le chlore peuvent être inter changés sans problèmes Pour tous les autres désinfectants, nous recommandons un drainage préalable du spas.

Q : Pourquoi ne puis-je pas utiliser de produits destinés à l'entretien des piscines ?
R : Un spa n'a rien à voir avec une piscine parce que vous avez à traiter une eau qui est à la fois chauffée et aérée Le ration d'utilisateurs est également différent. Par exemple, quatre personnes dans un spa sont équivalentes à 300 personnes dans une piscine de taille moyenne. Ce ratio plus important, associé au fait que l'eau est chauffée, peut provoquer l'apparition de contaminants organiques qu'on ne rencontre pas dans une piscine. Ainsi, les produits utilisés pour l'entretien de votre spa ne peuvent être les mêmes que ceux utilisés pour une piscine, car ils ne ciblent pas la même chose.

Q : Pourquoi mes oreillers sont-ils décolorés ?
R : Des oreillers immergés en permanence dans une eau qui 'n'est pas parfaitement traitée peuvent être amenés à décolorer. Toutefois, même si la maintenance de votre eau a été menée de manière sérieuse et adéquate, les oreillers se décoloreront au fil du temps. ThermoSpas n'offre pas de garantie pour la décoloration des oreillers.

Q : J'ai fait tout ce que je pouvais et mon eau est toujours mauvaise.
R : ThermoSpas vous propose un test informatisé gratuit de votre eau. Si après avoir vidé et rempli votre spa vous ne parvenez toujours pas à obtenir une eau équilibrée, vous pouvez nous faire parvenir un échantillon de votre eau pour analyse. Veuillez contacter notre service clientèle.

Q : Que faire si le niveau de Ph est élevé (plus de 8) et ne redescend pas ?
R : Suivez les étapes présentées ci-dessous :
1. Allumez toutes les pompes et ajoutez 2 cl deThermoSpas Ph down. Attendez 15 mn et mesurez le Ph.
2. Si le niveau de Ph est toujours élevé, ajoutez 1 cl de Ph down et attendez 15 mn avant de tester de nouveau. Les pompes devraient continuer à fonctionner.
3. Si le niveau de Ph reste élevé, l'étape 2 peut être reproduite 2 fois.
4. Si le Ph reste trop élevé, contactez notre service clientèle.

Q : Les spas avec ozonateurs nécessitent-ils moins de produits chimiques ?
R : Oui. Si votre spa contient un ozonateur, vous pouvez réduire l'utilisation de produits chimiques d'environ 50%. Par exemple, les spas avec ozonateurs nécessitent un taux de brome de seulement 1 à 3 ppm. Chaque semaine, n'ajoutez que 8 cl de sels de brome et v4 cl d'activateur pour chaque usage.

Q : Pourquoi ai-je besoin de produits chimiques si les ozonateurs fonctionnent si bien ?
R : L'ozone est un oxydant puissant, on considère qu'il est 25 fois plus efficace et agit 100 fois plus vite que les désinfectants chimiques traditionnels tels que le chlore ou le brome. Toutefois, l'ozone ne peut rester dans l'eau que 20 mn après que les pompes aient été éteintes. Egalement, de nombreux contaminants (algues, ammoniac, nitrogène) ne peuvent être contrôlés par l'ozone. C'est pour cette raison que l'ozone ne peut permettre de réduire l'utilisation de produits chimiques autres que les désinfectants.

Q : Comment charger une pompe ?
R : Le meilleur moyen consiste à lancer la pompe en haute vitesse, puis à relâcher le joint de manière à ce que l'air puisse s'échapper, pour ensuite resserrer le joint.

Q : Que dois-je faire si FLO s'affiche ?
R : (message clignotant) Assurez-vous tout d'abord que les filtres sont propres et bien en place, et que les niveaux d'eau atteignent la ligne minimale. Chargez la pompe pour la vider de son air. (message fixe) Vous devez ajuster la pression du spa. Tournez complètement la manette de calibration dans le sens des aiguilles d'une montre.

Q : Comment enlever LOC de mon panneau de configuration 1900D (message clignotant) ?
R : Appuyez cinq fois sur le bouton température puis sur le bouton lumière.

Q : Comment enlever LOC de mon panneau de configuration 2000D (message clignotant) ?
R : Appuyez cinq fois sur la flèche temp puis sur mode.

Q : Qu'est-ce que dr ?
R : Dr signifie qu'une eau inadéquate a été détectée dans le chauffage. Après la troisième occurrence le panneau de configuration affichera dr4 ou dry. RESOLUTION : chargez la pompe et assurez-vous que toutes les valves sont ouvertes avant de contacter le service clients.

Q : Comment se fait-il que la pompe de circulation 24 h s'allume 3 mn puis s'éteigne ?
R : Les pompes de circulation 24 heures sont conçues pour fonctionner 3 mn puis s'éteindre une fois que le spa a atteint la température désirée, afin d'éliminer un chauffage additionnel qui viendrait de la pompe.

Q : Comment changer mes filtres si la pompe de circulation fonctionne 24 h/24 ?
R : Sur certains modèles, il est pratiquement impossible de changer les filtres si la pompe fonctionne. Vous devez mettre votre spa en mode standby (veuillez vous référer à votre guide utilisateur).

Q : Que signifie O3 ?
R : O3 signifie tout simplement que votre spa est muni d'un ozonateur et que ce dernier fonctionne. Si vous ne possédez pas d'ozonateur et souhaitez bénéficier de cette option, veuillez appeler le service client afin de pouvoir la commander.
NOTE: Si vous ne voyez pas O3 affiché sur votre panneau de configuration, cela ne signifie pas que votre ozonateur ne fonctionne pas. L'ozonateur fonctionne périodiquement, y compris lorsque O3 n'est pas affiché.

Q : Je pars en vacances. Dois-je protéger mon spa contre le froid ?
R : Cette opération est intelligent et peut vous faire économiser beaucoup d'argent. Vous n'aurez pas à faire vérifier votre spa par quelqu'un toutes les 24 heures. Egalement, en cas de gel ou de coupure de courant, vous éviterez ainsi tout dégât qui ne serait pas couvert par votre garantie.
NOTE: L'utilisateur est responsable de ne jamais laisser se congeler le spa.

Q : Pourquoi ma pompe fonctionne-t-elle en permanence ?
R : La pompe de circulation de votre spa est destinée à fonctionner 24h/24, 7 jours/7, à moins que le spa ne dépasse la température prédéfinie.

Q : Que faire en cas de court-circuit récurrent ?

R : Le meilleur moyen consiste à éteindre le court-circuit GFCI. Débranchez ensuite tous les éléments, sauf l'éclairage. Toutes les pompes, répartisseur et ozonateur doivent être débranchés. Rebranchez alors le court-circuit. Si ne circuit sauté, le seul élément connecté est responsable. Sinon, branches tous les éléments un par un jusqu'à ce que le circuit sauté afin de déterminer quel élément est à la cause du court-circuit. Les deuxièmes et troisièmes pompes, ainsi que le répartisseur et l'ozonateur, s'ils sont à l'origine du problème, peuvent être laissés débranchés. Seul le chauffage et la pompe primaire ne peuvent être laissés débranchés.

Q : Je n'ai pas de pression au niveau d'un de mes sièges. Quel est le problème ?

R : a. Essayez votre jet à tourbillon ou le détournement de la valve. b. Vos jets sont peut-être en position fermée. La plupart des jets de votre spa sont équipés d'un anneau extérieur qu'on peut tourner vers la gauche ou la droite. Cela permet d'ouvrir et de fermer les jets.

Q : Ma pompe ne fonctionne pas correctement et ne semble pas entraîner d'eau du tout. Que puis-je faire ?

R : a. Ouvrez le panneau et localisez votre pompe. Il est probable que certaines valves soient fermées, ce qui a pour conséquence d'éteindre la pompe. Ouvrez les valves en tirant sur leurs poignées. b. votre pompe doit être chargée. Desserrez doucement les joints afin d'évacuer l'excès d'air.

Q : J'ai besoin d'un rendez-vous mais je ne suis disponible qu'après 17 heures. Pouvez-vous venir après ?

R : Si votre spa est situé en extérieur, vous n'avez pas besoin d'être présent. Nos techniciens font tout leur possible pour vous donner satisfaction, ce qui inclut d'être à l'heure aux rendez-vous fixés.

Q : Je viens d'acheter un spa et il y a déjà des fuites. J'ai besoin d'un réparateur immédiatement.

R : Tout d'abord, suivez quelques recommandations de base. Décrivez-vous la zone de votre spa d'où semble provenir la fuite. Ouvrez un des panneaux et vérifiez les connections des pompes. Si un joint est desserré, resserrez-le à la main simplement et la fuite devrait cesser. Cette procédure fait partie de la mise en route de votre spa et il est de la responsabilité de nos clients de la suivre.

Glossaire

Acide cyanurique –
Un composé chimique sous forme de granules ajouté a l'eau afin de protéger le chlore des radiations UV.

Activateur –
Egalement connu sous le nom de choc non-chloré, l'activateur est puissant oxydant capable d'éliminer de votre spa la plupart des contaminants. Il s'agit d'un produit chimique non-chloré souvent utilisé sans les spas et piscines.

Agent séquestrant –
Un agent séquestrant regroupe et retient les molécules d'une solution, empêchant ainsi leur précipitation qui colore l'eau et/ou tache les parois du bain.

Alcalinité totale –
Capacité d'une piscine ou d'un spa à résister aux changements de Ph. Des apports de bicarbonate de sodium augmenteront ces niveaux, exprimés en ppm, des apports en bisulfate de sodium les diminueront. Les mesures doivent être comprises entre 80 et 20.

Algues –
Plus de 20 000 espèces recensées ! Les algues peuvent se former à la surface de l'eau ou être en suspension. La plupart d'entre elles sont vertes, mais elles peuvent également être rencontrées jaunes, noires ou bleu-vert. Ce qu'on nomme l'algue rose est en fait formé d'une bactérie. Les algues sont des organismes vivants qui ont besoin de lumière, de chaleur et de CO_2 pour survivre.

Bandes de test –
Bandes simples à utiliser permettant de mesurer les niveaux de Ph, d'alcalinité et de désinfectants dans l'eau. Permettent également de tester la dureté de l'eau et le niveau de particules dissoutes.

Bicarbonate de sodium –
Permet d'augmenter l'alcalinité de l'eau mais pas le Ph.

Bisulfate de sodium –
Forme d'acide granulée, utilisée pour contrer l'entartrage crée par la baisse du niveau de Ph/D'alcalinité.

Calcium –
Un des principaux éléments de la croute terrestre il permet, une fois dissous, de rendre l'eau plus dure. La présence de calcium dans l'eau est un contribue à la formation de tartre.

Charge Moyenne –
Nombre moyen de personnes utilisant une piscine ou un spa en 24 heures. Principale source de contamination.

Choc –
Ce mot est utilisé de deux manières dans l'industrie du spa et des piscines, Comme nom, il décrit les produits désinfectants tels que les hypochlorites le permonisulfate de potassium et le peroxyde d'hydrogène. Comme verbe, il décrit l'acte de porter les niveaux de désinfection assez hauts pour atteindre le point de rupture de chlorination. Lorsque ce niveau est atteint un « choc est transmis à travers l'eau à toutes les cellules et résulte d'un niveau de purification important.

Couvercle de sécurité –
Couvercle qui répond aux standards américains de solidité, de construction et de protection, permettant de réduire le risque de noyade pour les enfants en bas âge.

Cuivre –
La présence de cuivre dans l'eau est un problème que rencontrent de nombreux foyers. Le cuivre doit sa présence à la corrosion des tuyauteries dues à une eau trop acide ou agressive. Les problèmes principaux associé au cuivre sont la corrosion des plomberies et les fuites qui en découlent ainsi qu'une coloration bleu-vert. De hautes teneurs en cuivre peuvent également être néfastes à la santé, en particulier au niveau des intestins et de l'estomac. Sa présence maximale est de 1,3 ppm.

Désinfectant –
Permet de tuer 99,9% des organismes. Le chlore et le brome sont classés comme désinfectants.

Désinfectant minéral –
Système de sanitation de ne libère que de faibles quantités d'ion dans l'eau et qui aide à contrôler en permanence la présence de bactéries dans l'eau. Les cartouches ThermoClear emprisonnent les bactéries lorsqu'elles atteignent la surface de l'eau. L'activateur aide ensuite à oxyder les bactéries mortes contenues dans la cartouche.

Désinfection –
Action de tuer toutes les bactéries, organismes provoquant des maladies et tout autre élément non désiré. Une des fonctions importantes des désinfectants est de laisser dans l'eau une quantité suffisante de produit capable de tuer tout organisme vivant sur une période de temps donnée.

Dureté de l'eau –
Un trait caractéristique de l'eau naturelle du à la présence de calcium et de magnésium tous deux dissous. La dureté de l'eau est à l'origine de la majeure partie des formations de tartre. Elle est généralement exprimée en particules par millions. Le taux idéal est de 100 - 250 ppm, bien que 250 à 400 ppm restent acceptables. Une eau trop douce provoquera la formation d'écume et l'apparition de taches sur l'email. L'eau trop dure est corrosive et provoque d'importants dégâts à tout métal. Une eau trop dure peut également devenir trouble ou légèrement décolorée. La dureté de l'eau ne peut être traitée qu'en enlevant de l'eu du spa et en la remplaçant par de l'eau distillée.

Enzymes –
Utilisés dans les spas afin de casser et consommer les huiles exactement de la même manière que dans les processus de nettoyage.

Fer –
Elément souvent présent dans l'eau sous sa forme décolorée dans des concentrations allant généralement de 0 à 10 ppm (mg/l). Il peut altérer le gout de l'eau ainsi que sa couleur lorsqu'il interagit avec les tannins en suspension dans les boissons telles que le café ou le thé. Il crée une oxydation et une coloration rouge/jaune des vêtements/objets qui y sont exposés. Le niveau maximal de fer autoris 2 dans l'eau est d'environ 3 ppm.

Filtre –
Elément utilisé pour enlever les particules en suspension dans l'eau en la faisant passer à travers une substance poreuse qui les piège.

Foam Away –
Une utilisation importante du spa entraine la formation d'une quantité excessive de mousse. Une capsule de Foam Away permettra de réduire instantanément la quantité de mousse dans votre spa.

Folliculites –
Problème cutané apparaissant parfois lors de l'utilisation de spas mal entretenus.

Jet Line Cleaner –
Nettoyant antibactérien ajouté dans l'eau du spa au moment du drainage et du remplissage. Laissé dans le spa durant 3 à 24 heures, ce produit offrira une protection efficace.

Manganèse –
Elément parfois présent dans les nappes phréatiques, généralement avec du fer dissous mais en quantités moins importantes. Ses effets concernent le gout et la couleur de l'eau. Il peut également provoquer des taches sur les vêtements. Sa quantité maximale autorisées est de 0,05 ppm.

Media –
Les matériaux qui, dans un filtre, forment la barrière contre les huiles et particules en suspension.

Media filtre –
Substance synthétique contenue dans les cartouches des filtres. Ces dernières doivent être régulièrement nettoyées.

Mode d'emploi –
Ce que vous devez lire avant toute utilisation de produits chimiques.

Mousse –
La formation de mousse a la surface de votre spa est due a des niveaux trop importants de particules en suspension combinés à la présence d'huiles et d'eau douce.

Multi Purpose Cleaner –
Un nettoyant à base d'enzymes utilisé pour nettoyer les dépôts de tartre sur l'émail et la surface du spa. Ce nettoyant est Ph neutre et n'affectera pas la composition chimique de l'eau. Peut être utilisé sur une base hebdomadaire.

Natural & Clear –
Une enzyme naturelle destinée à consommer les huiles et matières organiques (peau, cheveux etc…) contenues dans l'eau et qui ne peuvent être brulées par les oxydants et les désinfectants.

Oxydation –
Destruction de tous les élément s non organiques ou organiques morts présents dans l'eau. Un désinfectant peut oxyder des matériaux tels que l'ammoniac et les produits contenant des traces de nitrogène.

Ozone –
Molécule spéciale de l' « oxygène actif ». Crée dans la nature par le combinaison d'oxygène, de rayons ultra-violets et des décharges électriques qui apparaissent lors des orages. L'ozone est un purifiant naturel (aucun produit chimique pouvant porter atteinte à la santé n'est créé lors de sa formation) qui possède une odeur fraiche qu'on peut sentir après les orages. L'ozone est l'oxydant le plus puissant qui existe pour les piscines et les spas et représente une alternative intéressantes aux traitements classiques au brome et au chlore. L'ozone vous permettra de réduire grandement votre usage de désinfectants. 1 à 3 ppm de désinfectants resteront nécessaires à l'entretien de votre spa.

Panier –
Permet de récolter les débris en dessous de la surface de l'eau, en complément des filtres.

pH –
Mesure de l'acidité. Compris entre 0 et 14, 7 étant neutre. Le taux acceptable est compris entre 7,2 et 7,8.

pH Down –
Utilisé pour faire baisser le Ph et l'alcalinité de votre eau.

pH Up –
Utilisé pour augmenter le Ph et l'alcalinité de votre eau.

PPM –
Abréviation de « particules par millions », unité de mesure utilisée dans les tests chimiques qui mesure le nombre de particules par millions de particules par masse d'eau.

Préparation pour couvercle –
Ce produit est spécialement destiné aux couvercles en vinyle des spas. Non seulement il permet de sécher efficacement le vinyle, mais il nettoie également en profondeur le couvercle de votre spa et le protège des rayons UV.

Protection contre le gel –
Procédure qui consiste à préparer les spas à des températures négatives, lors de saisons froides durant lesquelles les spas ne fonctionneront pas. Peut comprendre le drainage et le nettoyage de l'email et l'ouverture de connections permettant d'évacuer l'eau des systèmes de plomberies et chauffage. La plupart des personnes continuent à utiliser leur spa durant les mois d'hiver. Pour ces dernières, cette opération n'est pas nécessaire si les mesures appropriées qui permettent de prévenir du gel sont prises.

Protection Plus –
Un agent puissant empêchant les dépôts de métaux et de minéraux de s'accumuler sur l'email de votre spa. Ce produit permet également de clarifier l'eau et de vous débarrasser de particules que votre filtre ne parvient pas à capturer.

Pseudomonas –
Les symptômes les plus communs sont des rougeurs et démangeaisons qui peuvent souvent être confondus avec des morsures d'insectes.

Remplissage –
Utilisation d'eau pour atteindre le niveau minimum requis par votre spa. L'eau apportée amènera son propre équilibre (ou déséquilibre) chimique à votre spa.

Sels de brome liquides –
Le brome, qui sert à traiter l'eau des spas, n'est PAS un désinfectant en lui-même. Pour se faire, il a besoin d'un oxydant tel que le monopersulfate. Ce dernier lui permet de tuer les algues, bactéries et autres organismes avant de redevenir un brome inoffensif.

Avantages des sels de brome
- Ne crée aucune odeur gênante
- A un Ph neutre
- Si le spa n'est pas utilisé, il n'est pas nécessaire d'ajouter de produits chimiques durant une semaine
- Est considéré comme le système le plus efficace du marché

Inconvénients
- Implique la connaissance et l'utilisation de deux produits chimiques
- Ne peut pas être utilisé avec ThermoClear

Spa Fragrance –
Parfums spéciaux destinés à améliorer l'expérience du spa et à masquer les odeurs chimiques. Destinés spécialement aux spas, ils n'altèreront pas la composition chimique de l'eau.

Stain & Scale –
Agent empêchant les dépôts minéraux et métalliques de se former a la surface des différents éléments du spa.

Superchlorination –
Application de 7 à 10 fois la quantité normale de chlore permettant de traiter efficacement des contaminants. Certains considèrent que cette action est moins efficace que le choc, d'autre qu'elles sont toutes deux équivalentes.

Système de purification minérale (cartouche ThermoClear) –
Les cartouches minérales sont placées dans votre filtre et dégagent des ions de fer et de cuivre dans votre spa. Ces ions tuent bactéries et virus. L'Activateur doit être utilisé afin d'oxyder les matériaux qui ont été tués par les ions. Des niveaux très faibles e chlore (0,5 ppm) et de brome (1 ppm) sont recommandés.

Tablettes de brome –
Les tablettes de brome sont composées à 70% de brome et à 30% de chlore. Elles sont insérées dans un dispositif flottant à la surface de l'eau et qui permet une dispersion continue. nA mesure que les tablettes sont dissoutes, elles libèrent brome et chlore.

Avantages
- Facile à utiliser
- L'odeur de chlore est réduite

Inconvénients
- Le brome peut potentiellement corrompre la surface de l'email
- L'odeur de chlore reste présente
- Les ne peut L'odeur de chlore est réduite
- Ne peut être utilisé avec ThermoClear

Tartre –
Se forme en surface, lorsque les niveaux de calcium, de Ph ou d'alcalinité sont trop importants. Il peut se présenter sous la forme de trainées grises, blanches ou sombres.

ThermoGloss –
Produit offrant à l' émail du spa une protection efficace contre le rayures et la formation de tartre. Destinés aux eaux chaudes, il reste très efficace dans un spa et n'en modifie pas l'équilibre chimique.

ThermOzone –
Le seul ozonateur approuvé par l'autorité américaine EPA, construit dans une structure éliminant les gaz potentiellement dangereux. Facile d'utilisation lorsque vous vous trouvez dans votre spa, le seul dispositif d'ozonation recommandé pour les usages en intérieur. ThermOzone produit 8 fois plus d'ozone à l'heure que les autres ozonateurs et réduit la formation d'autres gaz nocifs. L'ozone ne désinfecte l'eau que lorsque les deux éléments sont en contact. La technologie MDV (Mixing Degas Vessel) permet à l'ozone et à l'eau d'être en contact plus longtemps. ThermOzone élimine les accumulations de carbone/charbon et convertit tous les gaz annexes en oxygène.

Total des solides dissous (TSD) –
Mesure du nombre total de minéraux, de résidus et d'autres particules qui ne peuvent être oxydées et restent dans l'eau. Lorsque l'eau s'évapore, les sels, minéraux etc. dissous restent présents. Ces niveaux augmentent donc avec le temps et l'évaporation de l'eau du spa. Si le niveau de TSD est élevé l'eau sera sursaturée et ne pourra plus recevoir aucun produit chimique. Ce niveau ne doit jamais dépasser 3 000 ppm. A ce moment, le spa doit être drainé et rempli à nouveau.

Valeur-R –
Mesure de résistance du débit de chaleur à travers une épaisseur donnée de matériel (ou isolation thermique). Les chiffres les plus élevés indiquent une isolation de qualité. Dans un spa, une valeur R élevée permettra des économies d'énergie.

Notes



Le luxe abordable
155 East Street | Wallingford, CT 06492
www.thermospas.com

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

ZLIT1614 0608